

МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЙ СССР
ГЛАВМОНТАЖАВТОМАТИКА

МОНТАЖНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

ПРИБОРЫ
ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ
ДАВЛЕНИЯ, РАСХОДА И УРОВНЯ.
ГРУППОВАЯ УСТАНОВКА
В УТЕПЛЕННЫХ ОБОГРЕВАЕМЫХ ШКАФАХ

СБОРНИК 71

1	Зам	8.2-82	Там	04.82
Изм.	Лист	№ докум	Подп	Дата

МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЙ СССР

ГЛАВМОНТАЖАВТОМАТИКА

МОНТАЖНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

СОГЛАСОВАНО:

ЗАМ. ДИРЕКТОРА ГПИ ПМА

Алиев
02.03.1982 ДУБАСОВ

УТВЕРЖДАЮ:

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР

Минаев
5.11.1982 МИНАЕВ

ПРИБОРЫ

ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ
ДАВЛЕНИЯ, РАСХОДА И УРОВНЯ.

ГРУППОВАЯ УСТАНОВКА

В УТЕПЛЕННЫХ ОБОГРЕВАЕМЫХ ШКАФАХ

СБОРНИК 71

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР

Макаров

МАКАРОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Фрадкин

ФРАДКИН

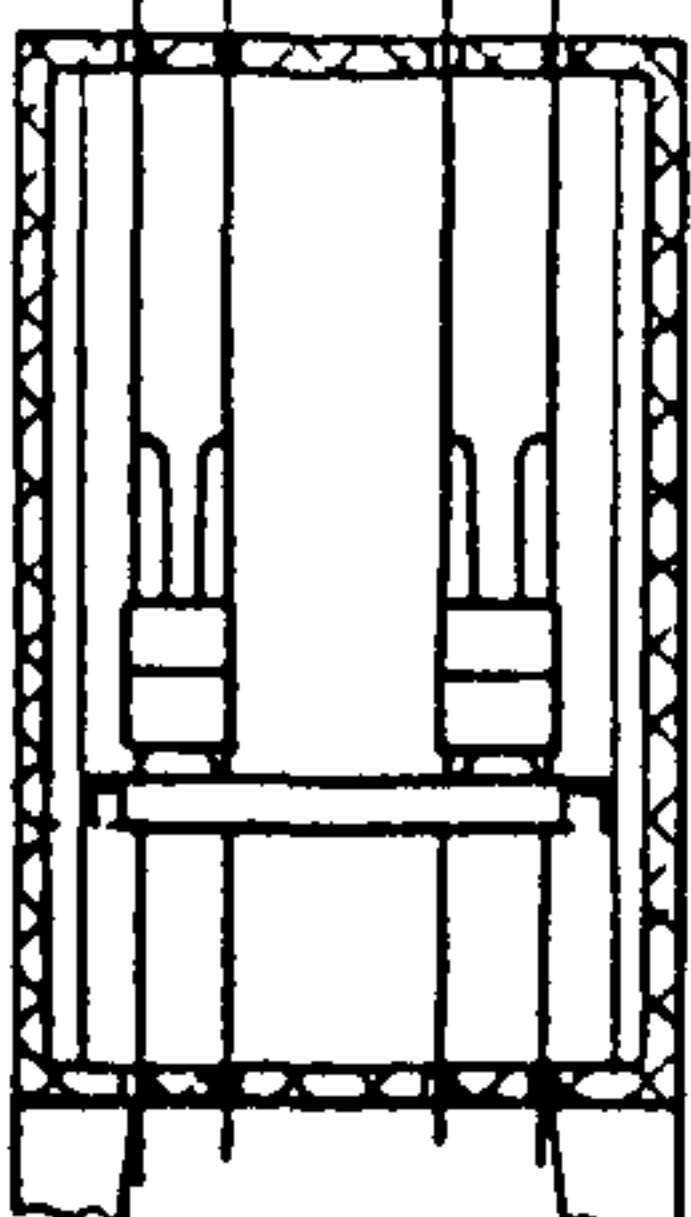
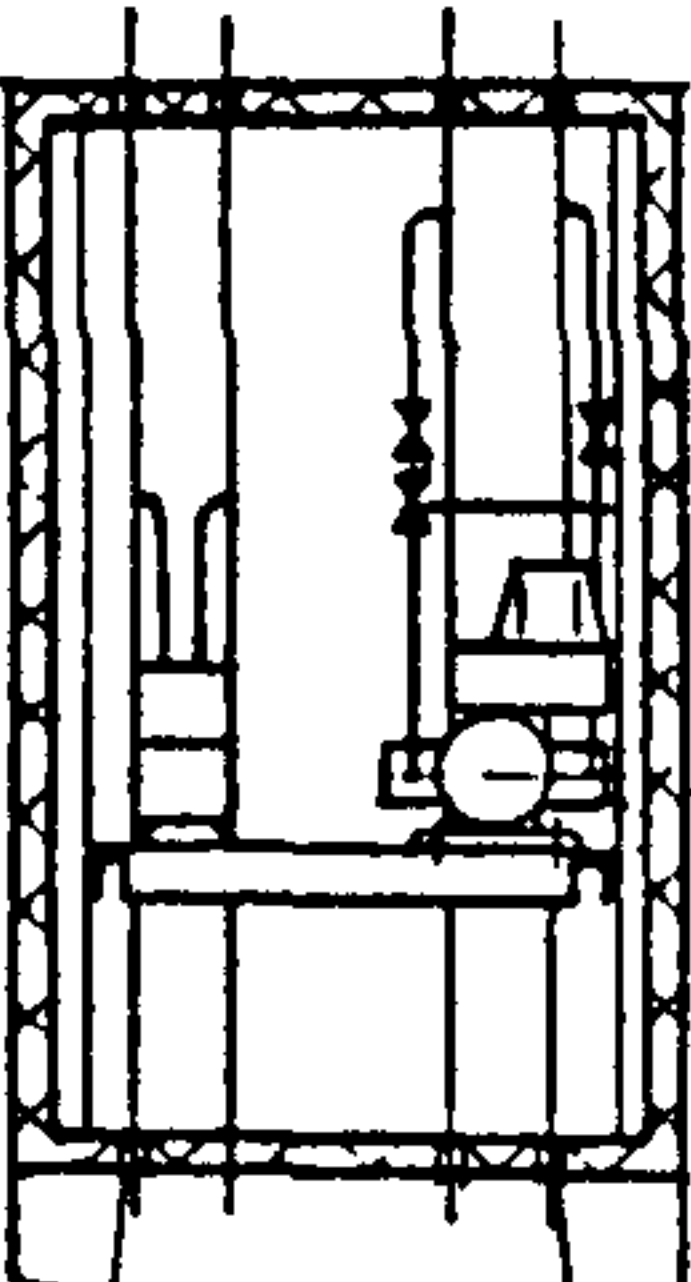
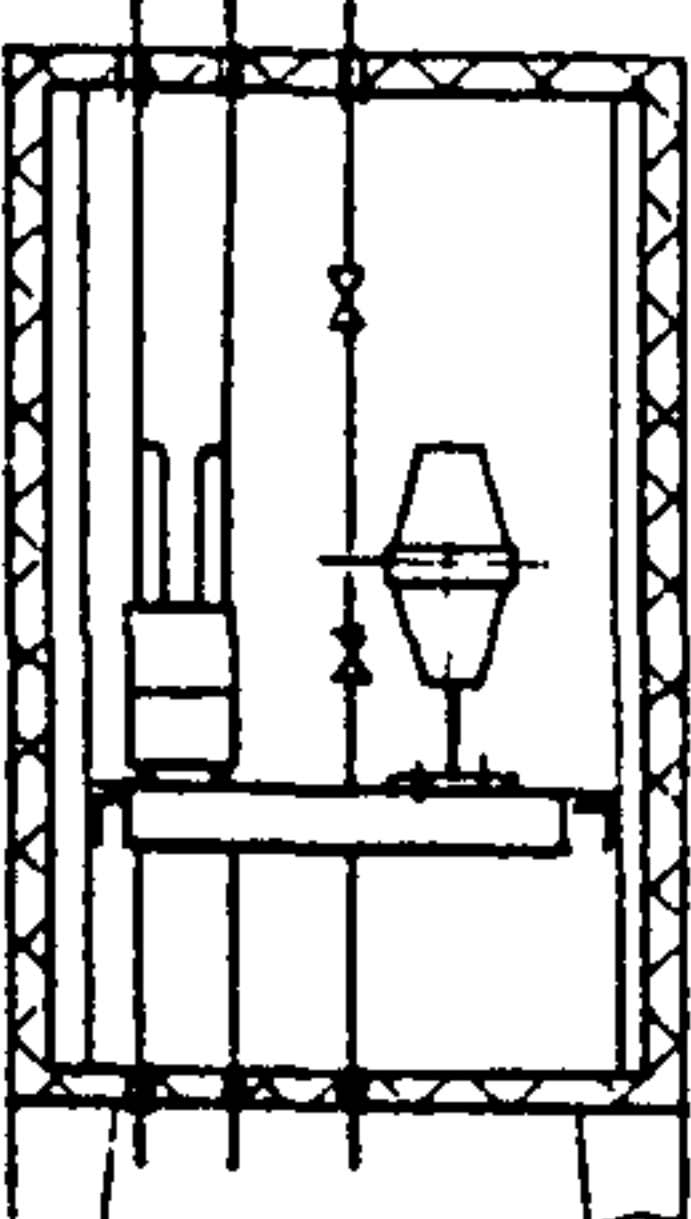
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА

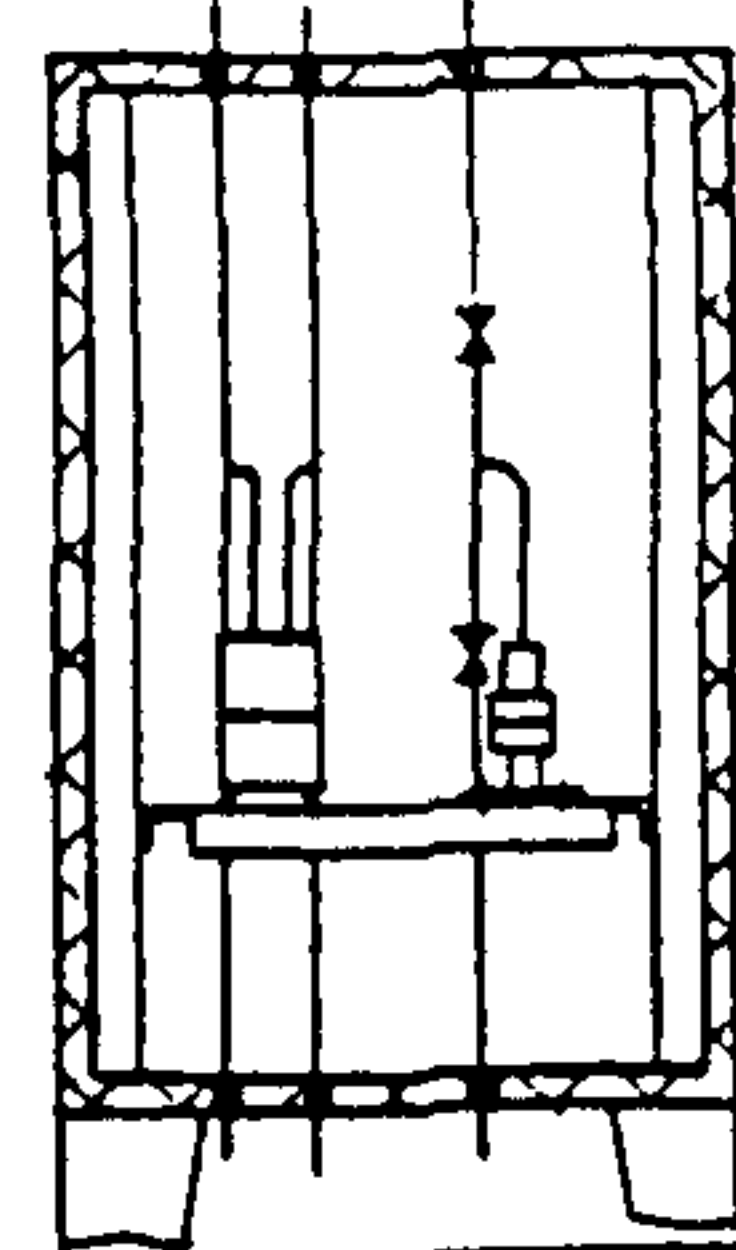
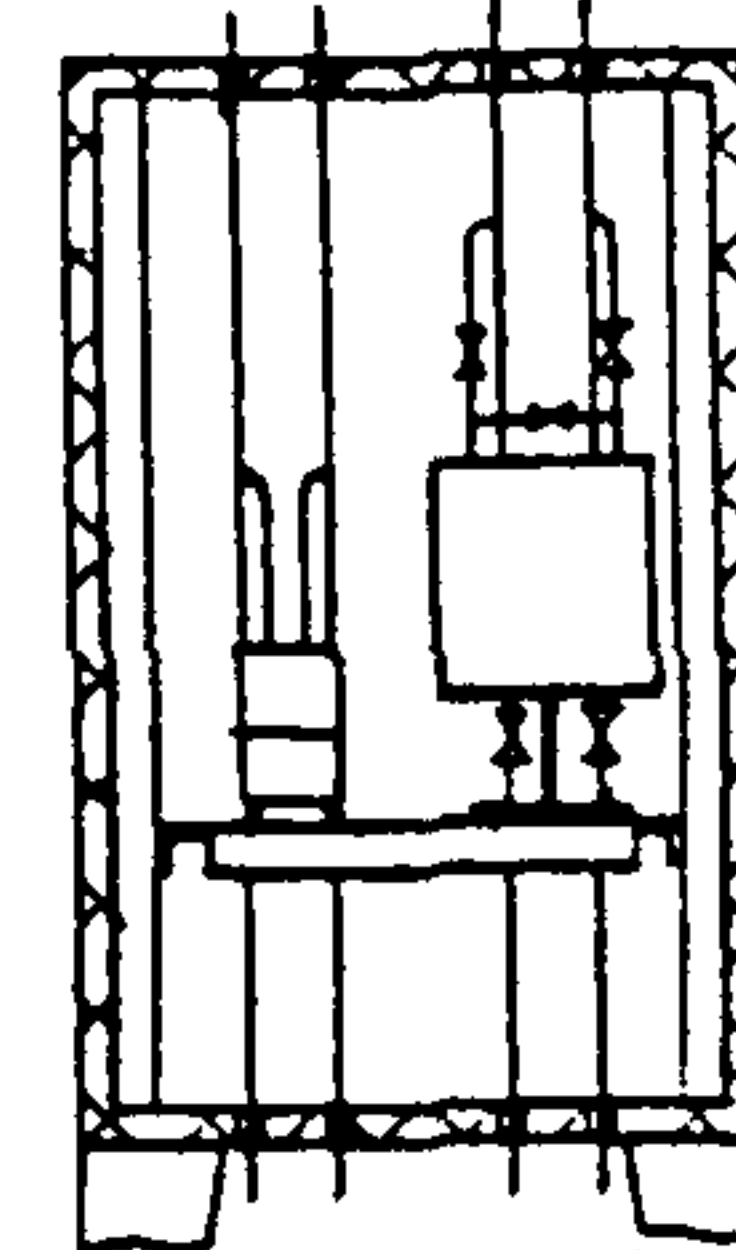
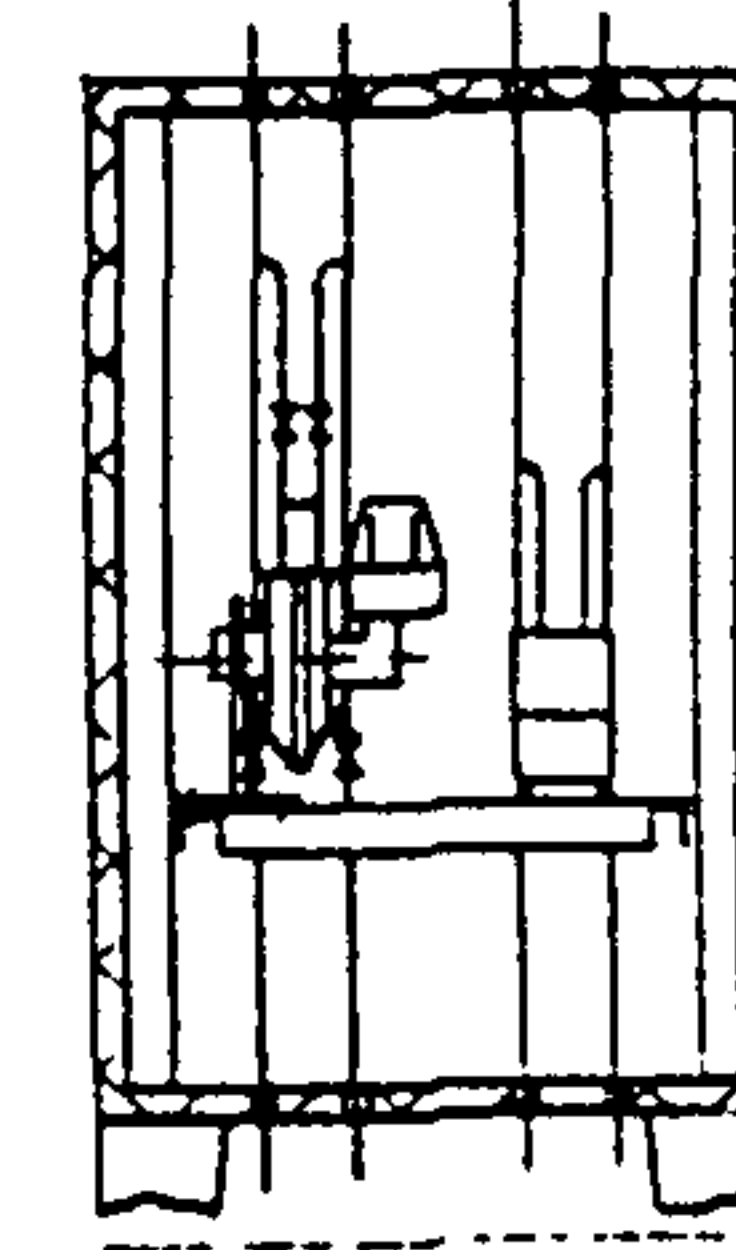
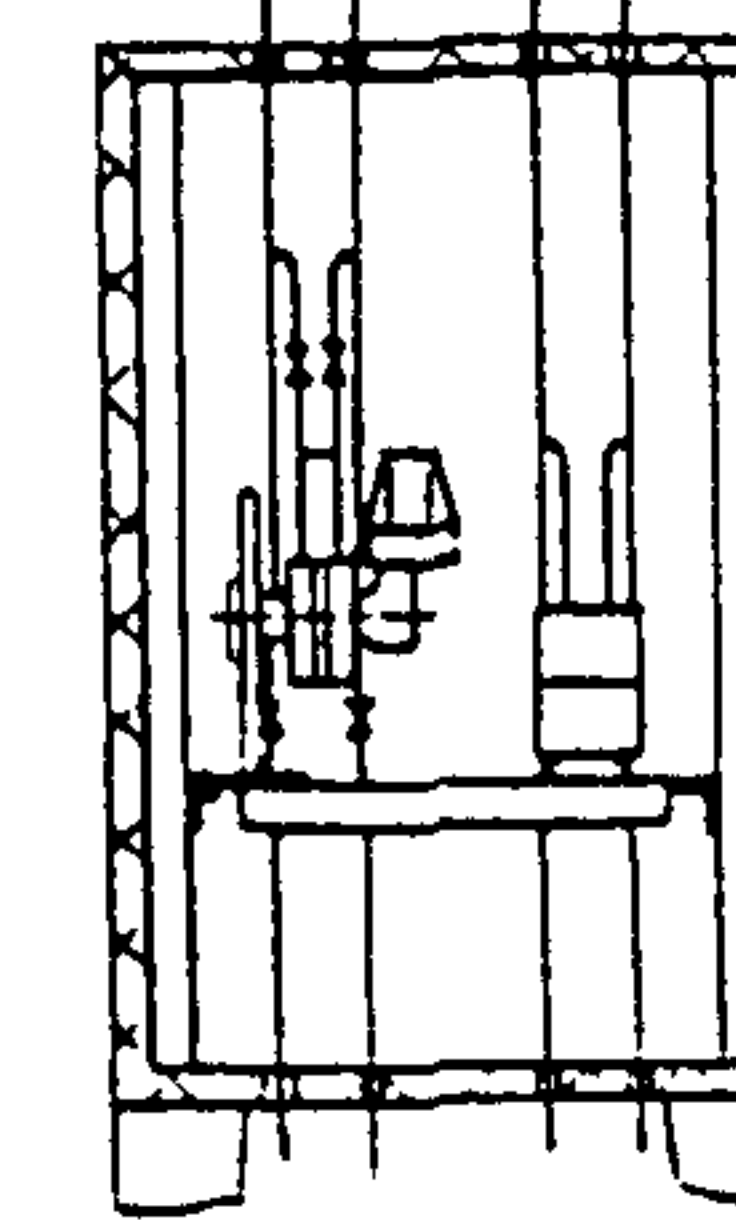
Ткаченко

ТКАЧЕНКО

№	Зам.	В.2-82	Подп.	Дата
1	Зам.	В.2-82	Ткач-04.82	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

1981

Обозначение	Наименование	Эскиз	№ листа сборника
	Введение		15
ТМ8-152-81	Дифманометр ДМЭ-МИ, ДМЭР-М, ДМЭУ-МИ, ДСЭ-МИ, ДСЭР-М, ДСЭТ-МИ Установка в шкафу ШО-1400x800x600		21
ТМ8-153-81	Дифманометры ДМЭ-МИ, ДМЭР-М, ДМЭУ-МИ, ДСЭ-МИ, ДСЭР-М, ДСЭТ-МИ и ДС-Э, ДС-ЭР Установка в шкафу ШО-1400x800x600		23
ТМ8-154-81	Дифманометр ДМЭ-МИ, ДМЭР-М, ДМЭУ-МИ, ДСЭ-МИ, ДСЭР-М, ДСЭТ-МИ и преобразователь МП-Э, МС-Э, МАС-Э, МВС-Э, ТС-Э, ТНС-Э, НС-Э, ВС-Э Установка в шкафу ШО-1400x800x600		25

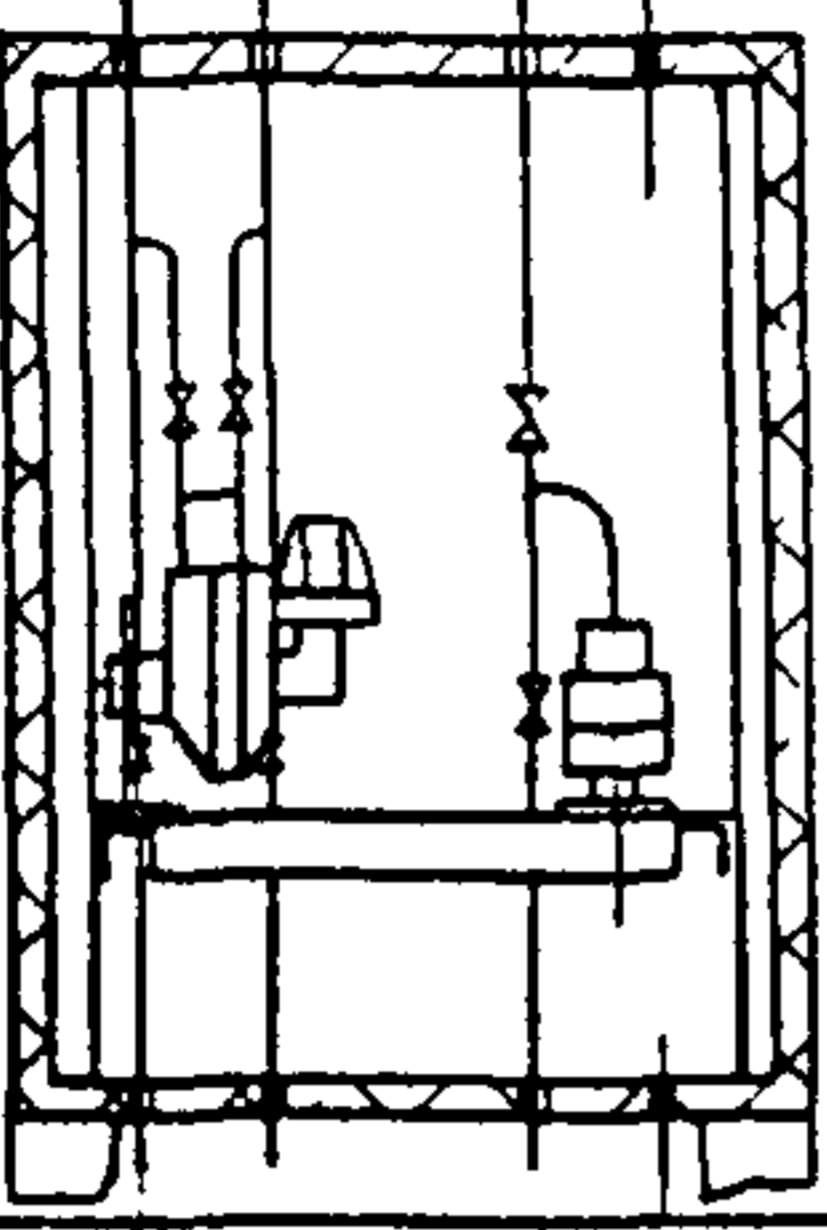
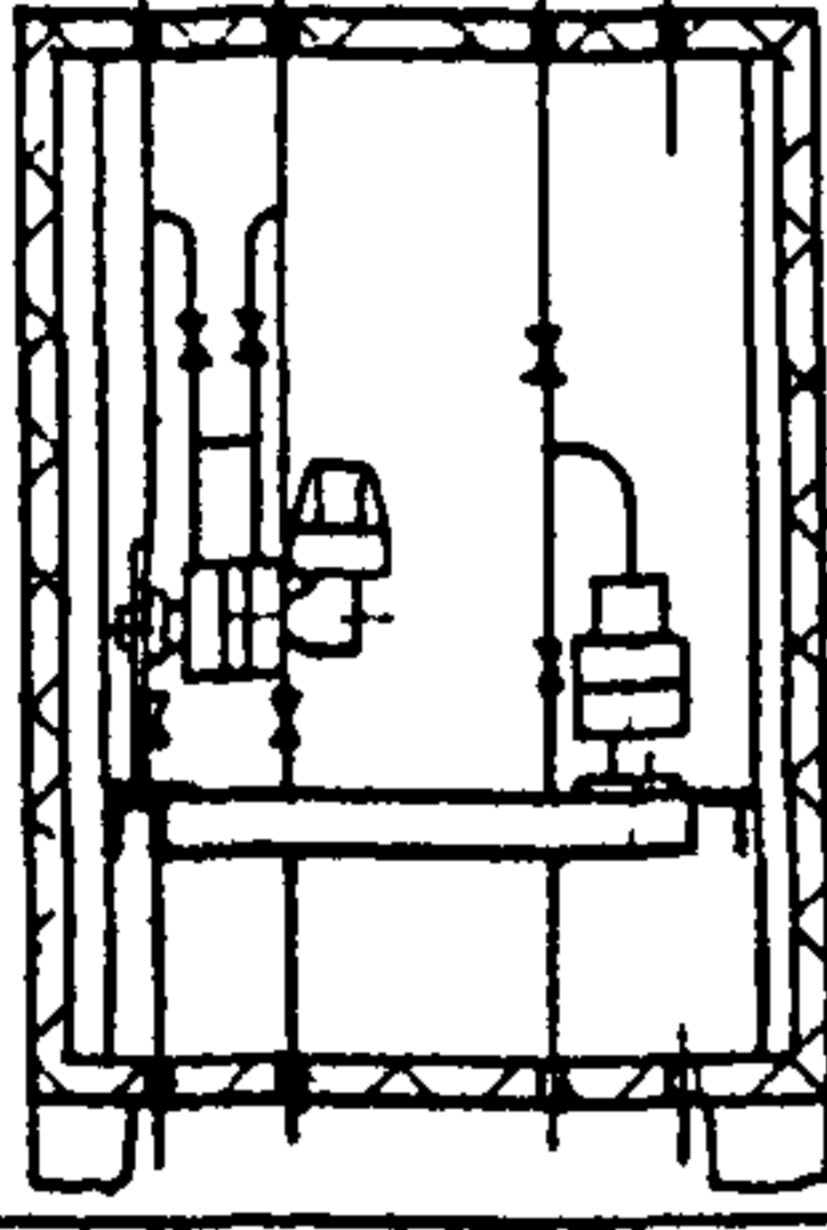
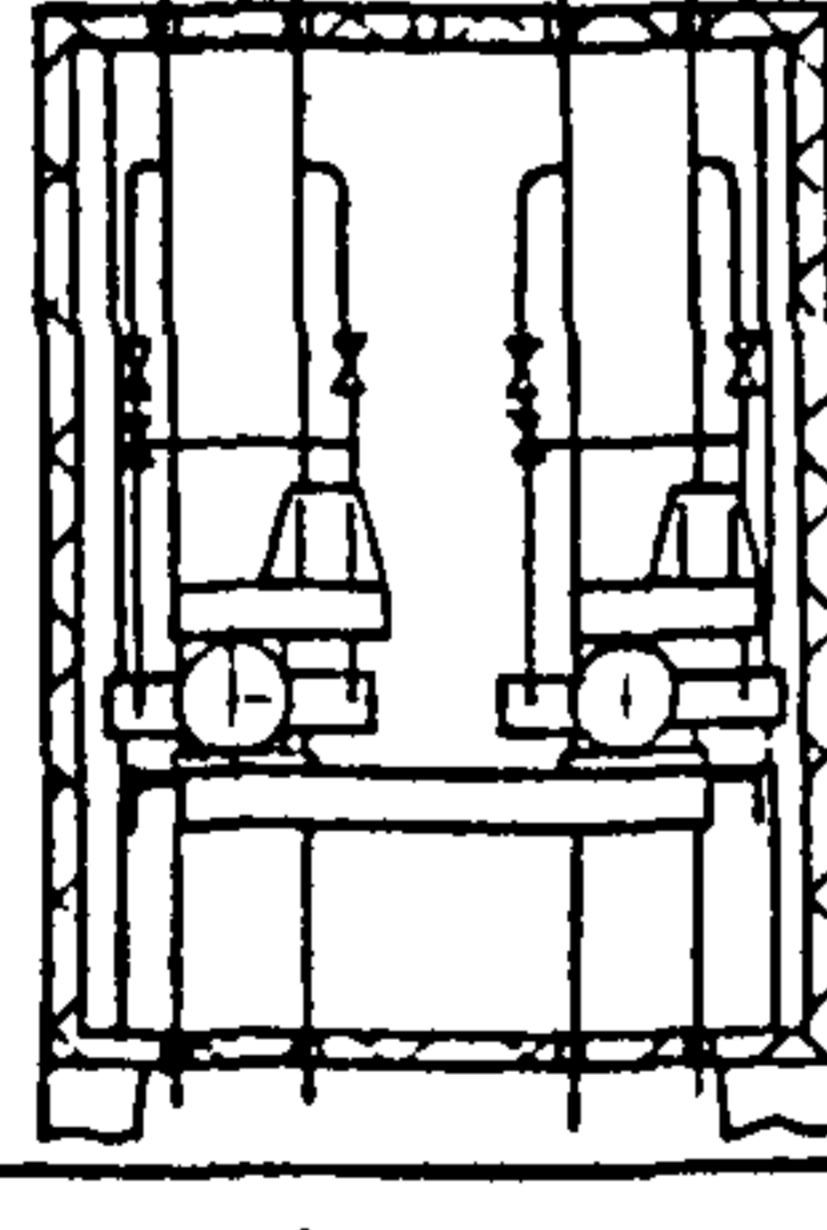
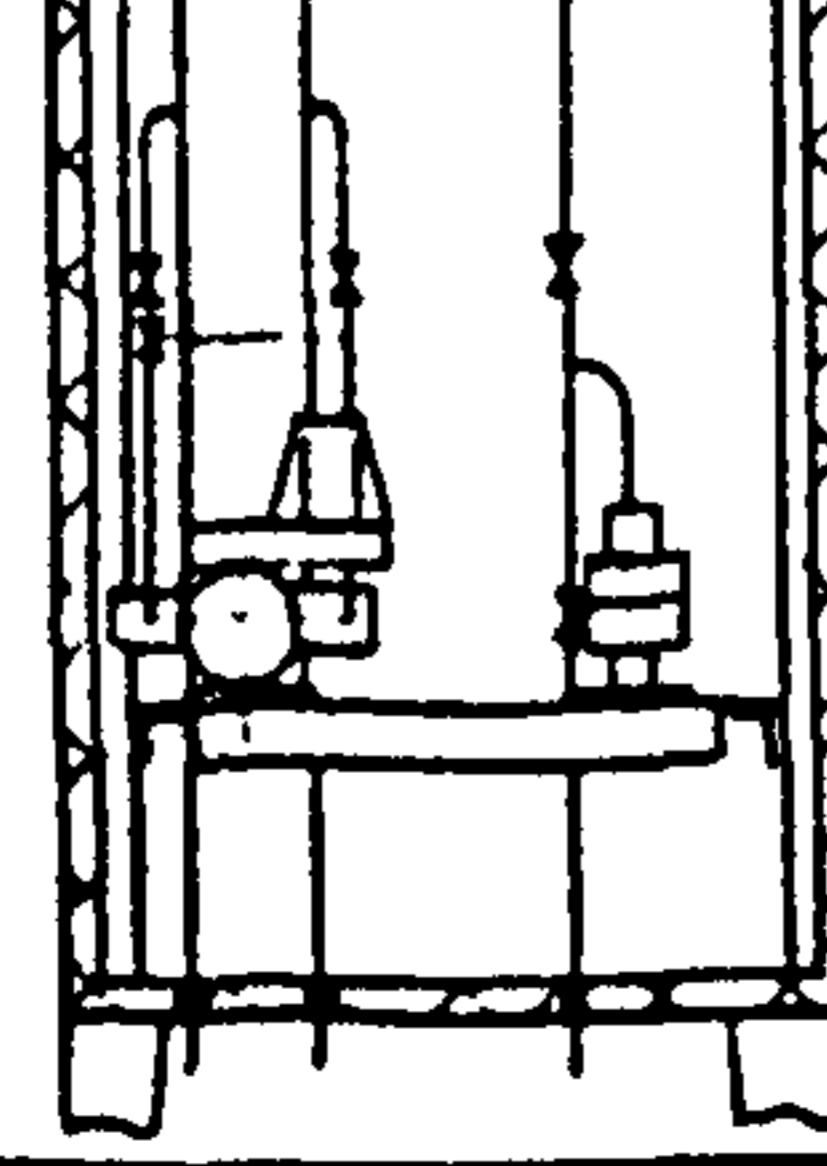
Обозначение	Наименование	Эскиз	№ листа сборника
ТМ8-155-81	Дифманометр ДМЭ-МИ, ДМЭР-М, ДМЭУ-МИ, ДСЭ-МИ, ДСЭР-М, ДСЭТ-МИ и манометр МПЭ-МИ Установка в шкафу ШО-1400x800x600		27
ТМ8-156-81	Дифманометры ДМЭ-МИ, ДМЭР-М, ДМЭУ-МИ, ДСЭ-МИ, ДСЭР-М, ДСЭТ-МИ и ДСП-786Н Установка в шкафу ШО-1400x800x600		29
ТМ8-157-81	Дифманометры ДМ-Э1, ДМ-ЭР1 и ДМЭ-МИ, ДМЭУ-МИ, ДМЭР-М, ДСЭ-МИ, ДСЭР-М, ДСЭТ-МИ Установка в шкафу ШО-1400x800x600		31
ТМ8-158-81	Дифманометры ДМ-Э2, ДМ-ЭР2 и ДМЭ-МИ, ДМЭУ-МИ, ДМЭР-М, ДСЭ-МИ, ДСЭР-М, ДСЭТ-МИ Установка в шкафу ШО-1400x800x600		33

Имя, № подл. 214-1
 Подпись и дата 18.06.82
 Взвешив. №
 Имя, № дубл.
 Подпись и дата

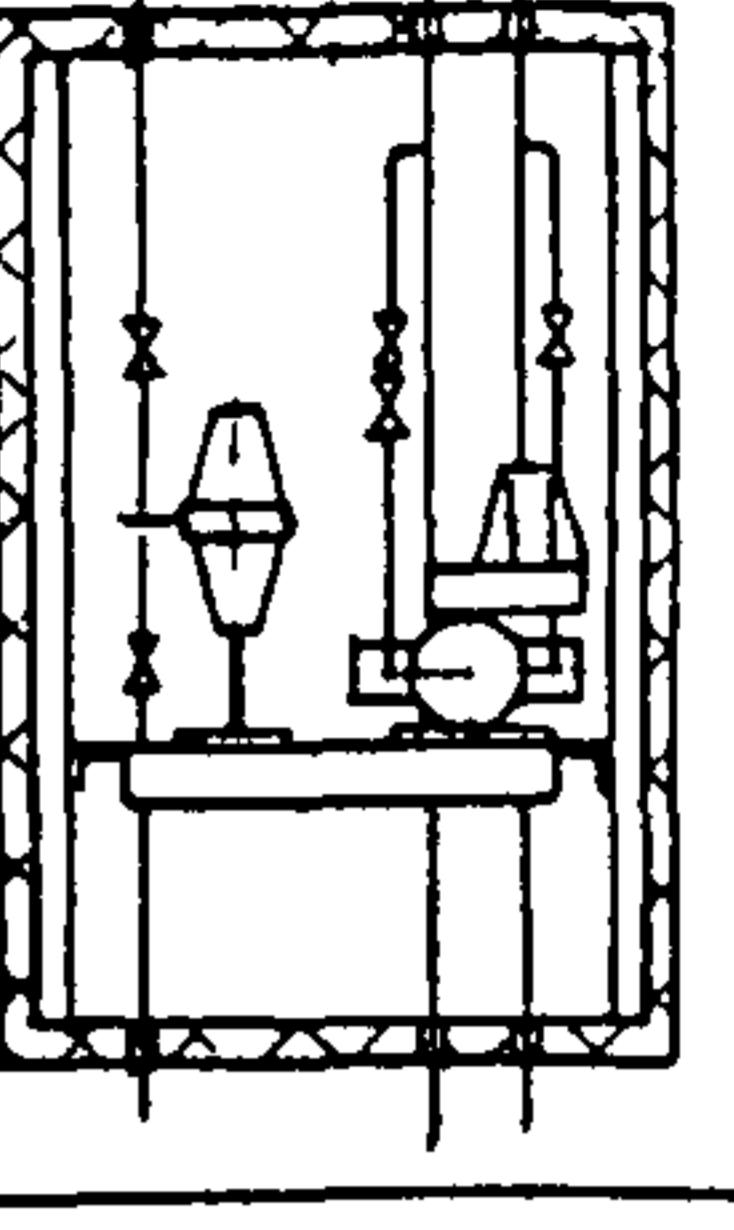
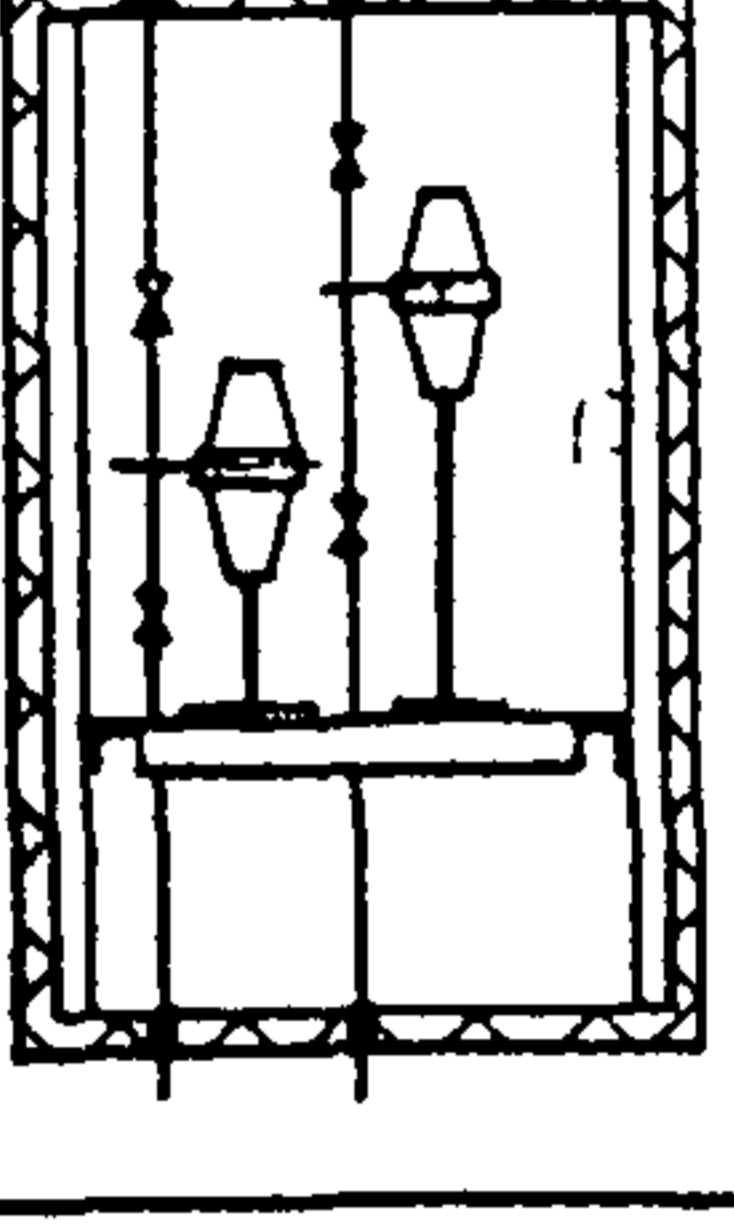
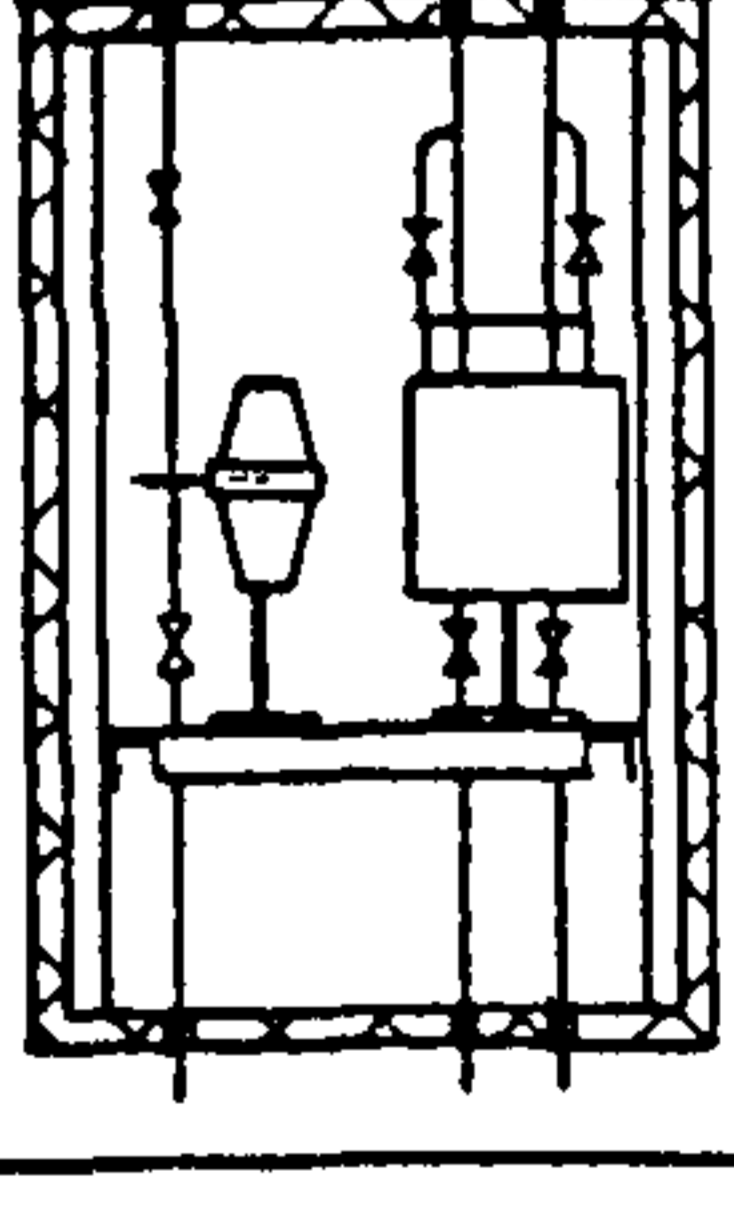
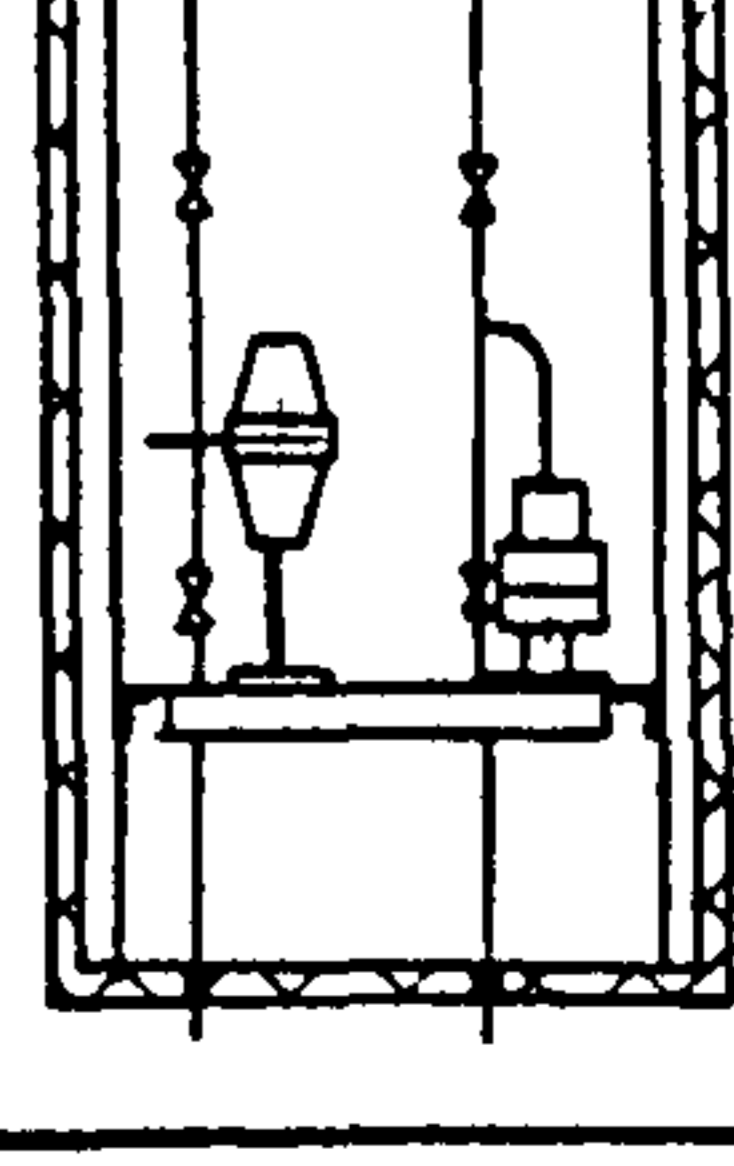
Имя, № подл. 214-1
 Подпись и дата 18.06.82
 Взвешив. №
 Имя, № дубл.
 Подпись и дата

1 Все 8.2-82				Сборник 71			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Лист	Листов
Разраб.	Миршаева	МШ-1	25.11.81	Приборы для измерения и регулирования давления, расхода и уровня. Групповая установка в утепленных обогреваемых шкафах		2	14
Пров.	Зуля	ЗФ	26.11.81	Отсюда сборника			
Н. контр.	Стурес	НШ	26.11.81				
Утв.	Шиллер	ШШ	29.11.81				
						8	

Сборник 71				Лист 3
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Обозначение	Наименование	Эскиз	№ листа сборника
ТМ8-159-8I	Дифманометр ДМ-Э1, ДМ-ЭР1 и манометр МПЭ-МИ Установка в шкафу ШО-1400x800x600		35
ТМ8-160-8I	Дифманометр ДМ-Э2, ДМ-ЭР2 и манометр МПЭ-МИ Установка в шкафу ШО-1400x800x600		37
ТМ8-161-8I	Дифманометр ДС-Э, ДС-ЭР Установка в шкафу ШО-1400x800x600		39
ТМ8-162-8I	Дифманометр ДС-Э, ДС-ЭР и манометр МПЭ-МИ Установка в шкафу ШО-1400x800x600		41

№ докум. 18.06.81
 Подпись и дата
 Разм. шрифта
 № докум. 18.06.81

Обозначение	Наименование	Эскиз	№ листа сборника
ТМ8-163-8I	Преобразователь МП-Э, МС-Э, ВС-Э, МАС-Э, МВС-Э, ТС-Э, ТНС-Э, НС-Э и дифманометр ДС-Э, ДС-ЭР Установка в шкафу ШО-1400x800x600		43
ТМ8-164-8I	Преобразователь МП-Э, МС-Э, МАС-Э, ВС-Э, МВС-Э, ТС-Э, НС-Э, ТНС-Э Установка в шкафу ШО-1400x800x600		45
ТМ8-165-8I	Преобразователь МП-Э, МС-Э, МАС-Э, ВС-Э, МВС-Э, ТС-Э, ТНС-Э, НС-Э, ВС-Э и дифманометр ДСП-786H Установка в шкафу ШО-1400x800x600		47
ТМ8-166-8I	Преобразователь МП-Э, МС-Э, МАС-Э, ВС-Э, МВС-Э, ТС-Э, ТНС-Э, НС-Э и манометр МПЭ-МИ Установка в шкафу ШО-1400x800x600		49

18.06.81
 18.06.81

1334

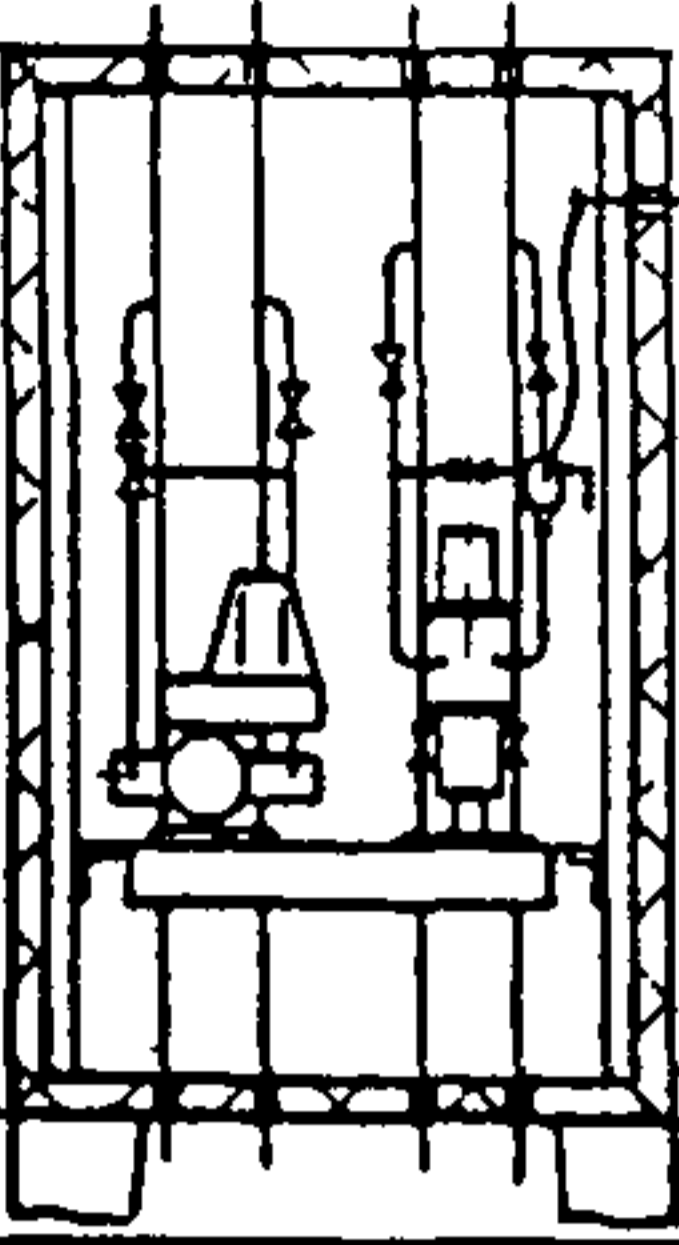
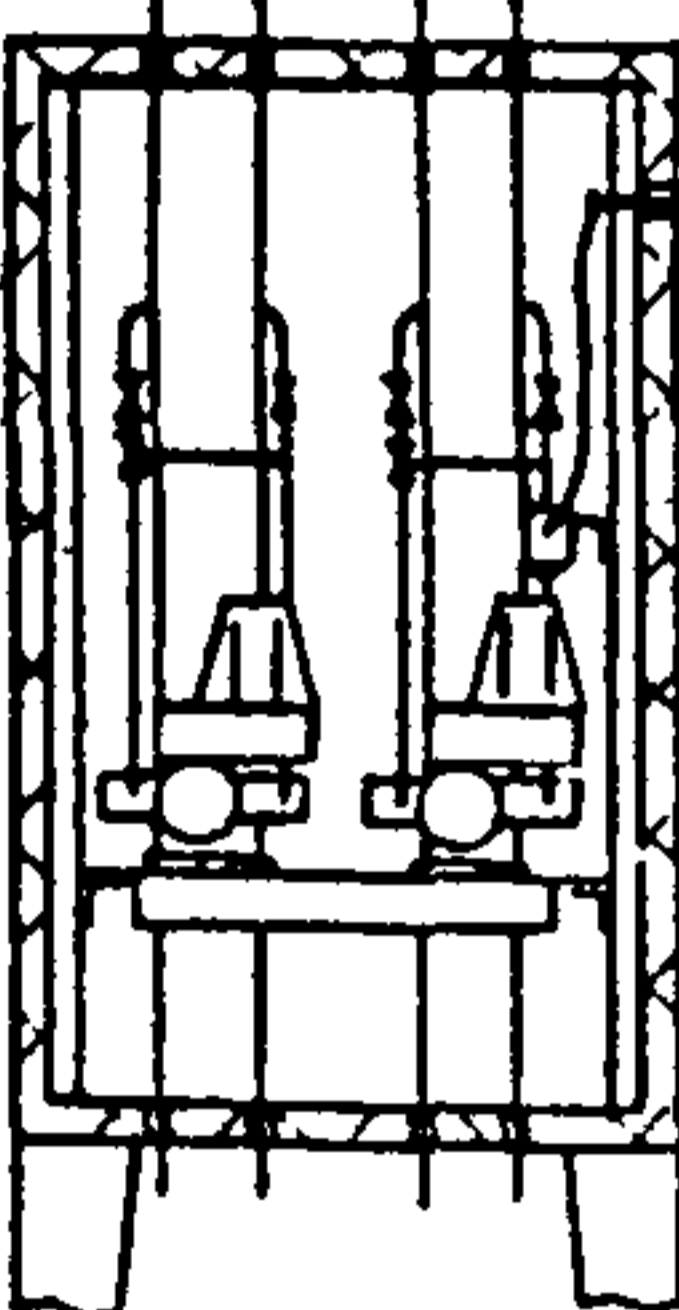
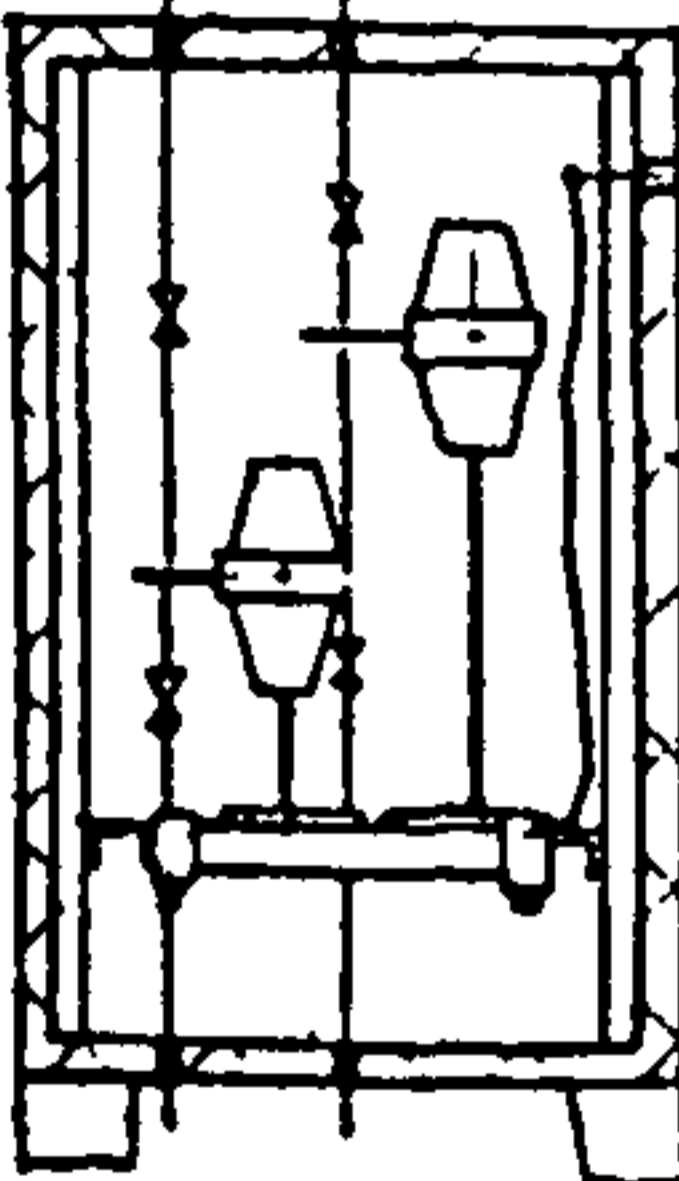
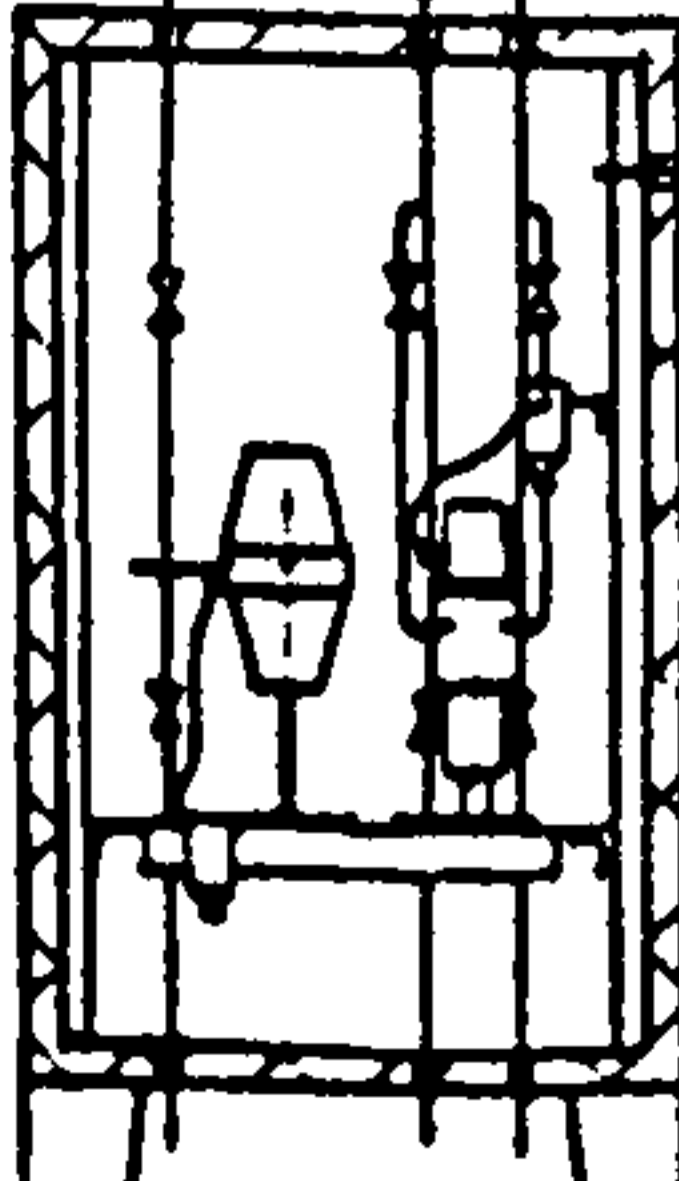
Изм. № 1
 Подпись в дата
 18.06.82
 Подпись в дата
 Подпись в дата
 Подпись в дата

Обозначение	Наименование	Эскиз	№ листа сборника
ТМ8-167-8I	Манометр МПЭ-МИ Установка в шкафу ШО-1400x800x600		51
ТМ8-168-8I	Манометр МПЭ-МИ и дифманометр ДСП-786Н Установка в шкафу ШО-1400x800x600		53
ТМ8-169-8I	Манометр МПЭ-МИ Установка в шкафу ШО-1000x600x500		55
ТМ8-170-8I	Преобразователь пневматический ИЗДЦІ. Установка в шкафу ШО-1400x800x600		57

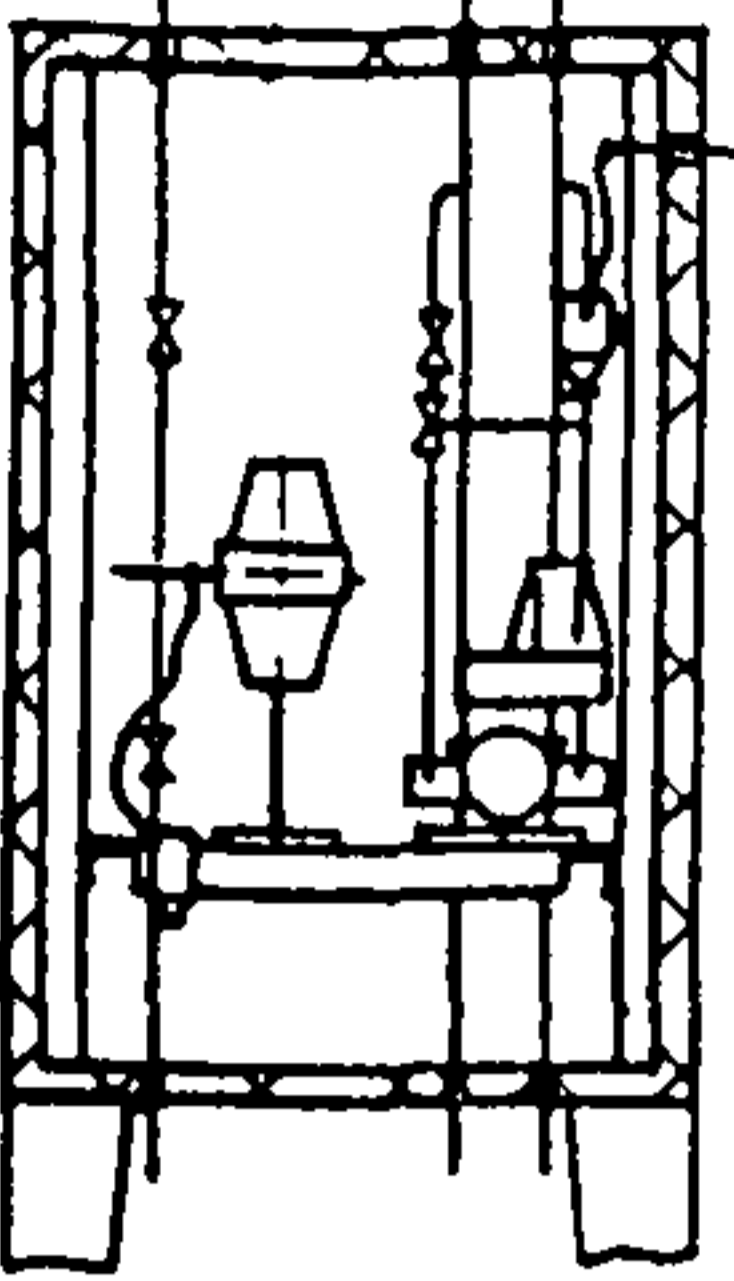
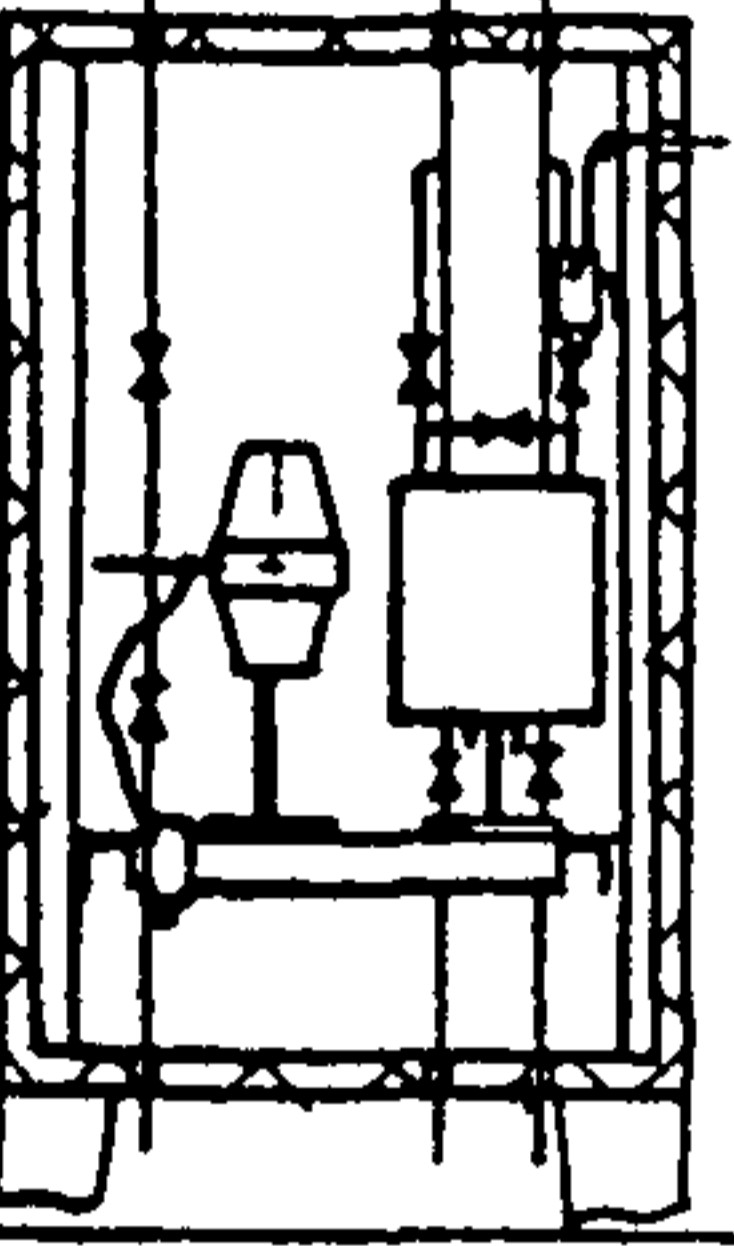
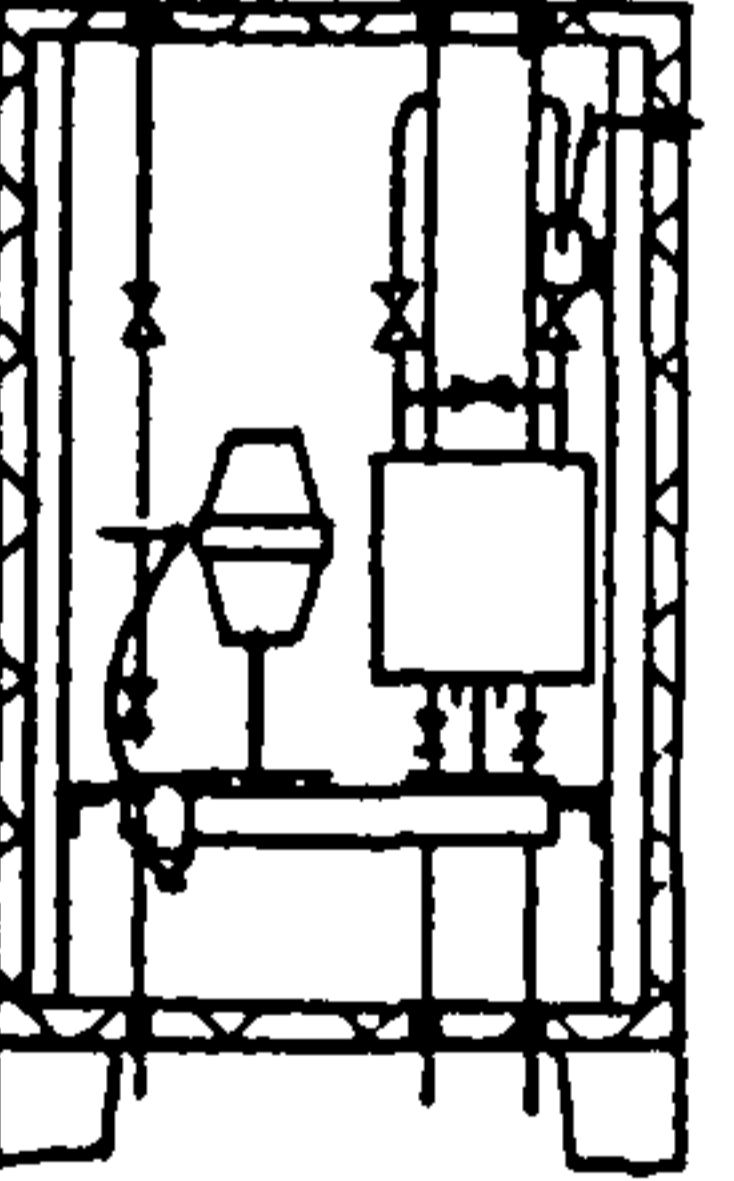
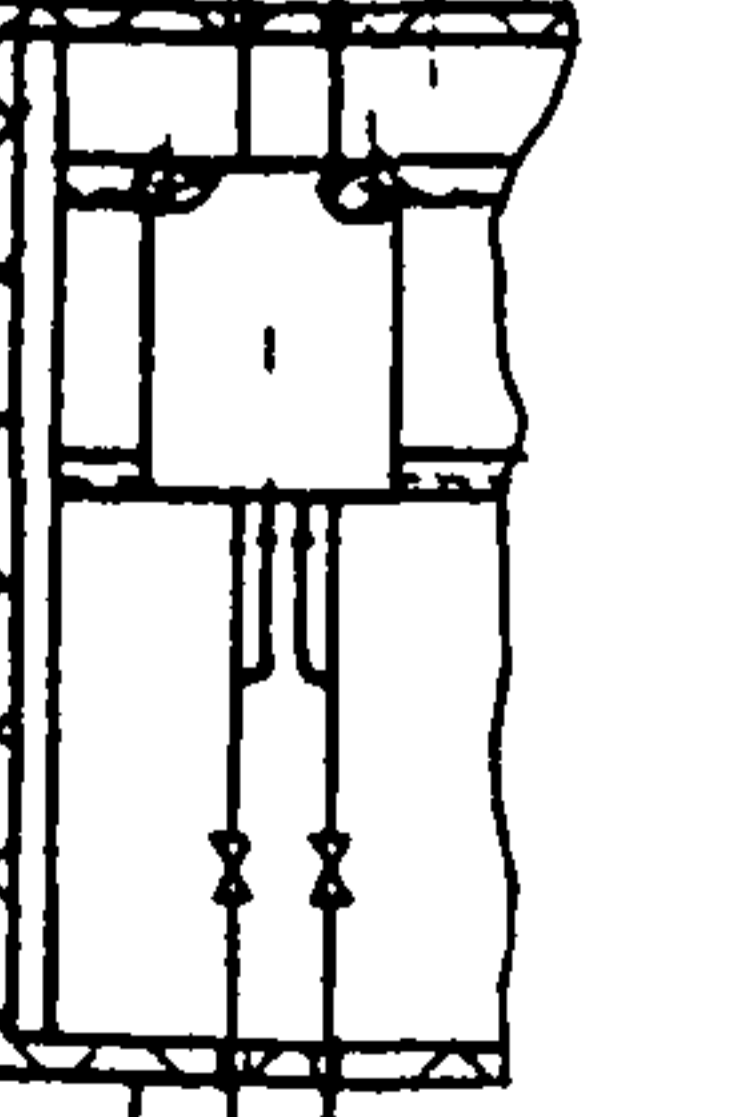
1334

Изм. № 1
 Подпись в дата
 Подпись в дата
 Подпись в дата

Обозначение	Наименование	Эскиз	№ листа сборника
ТМ8-171-8I	Преобразователь ИЗДЦІ и дифманометр ДСП-787Н Установка в шкафу ШО-1400x800x600		59
ТМ8-172-8I	Преобразователь ИЗДЦІ и дифманометр ДП-787, ДП-787Р Установка в шкафу ШО-1400x800x600		61
ТМ8-173-8I	Дифманометр ДМ-Ш и преобразователь ИЗДЦІ Установка в шкафу ШО-1400x800x600		63
ТМ8-174-8I	Дифманометр ДМ-П2 и преобразователь ИЗДЦІ Установка в шкафу ШО-1400x800x600		65

Обозначение	Наименование	Эскиз	№ листа сборника
ТМ8-175-81	Дифманометр ДС-П и преобразователь ИЗДШ1 Установка в шкафу ШО-1400x800x600		67
ТМ8-176-81	Дифманометр ДС-П Установка в шкафу ШО-1400x800x600		69
ТМ8-177-81	Преобразователь МП-П, МС-П, МАС-П, ВС-П, МВС-П, ТС-П, НС-П, ТНС-П Установка в шкафу ШО-1400x800x600		71
ТМ8-178-81	Преобразователи МП-П, МС-П, МАС-П, ВС-П, МВС-П, ТС-П, НС-П, ТНС-П и ИЗДШ1 Установка в шкафу ШО-1400x800x600		73

Имя, № подл. Подпись в дата
Имя, № подл. Подпись в дата

Обозначение	Наименование	Эскиз	№ листа сборника
ТМ8-179-81	Преобразователь МП-П, МС-П, МАС-П, ВС-П, МВС-П, ТС-П, ТНС-П, НС-П и дифманометр ДС-П Установка в шкафу ШО-1400x800x600		75
ТМ8-180-81	Преобразователь МП-П, МС-П, МАС-П, ВС-П, МВС-П, ТС-П, НС-П, ТНС-П и дифманометр ДШ-787, ДШ-787Р Установка в шкафу ШО-1400x800x600		77
ТМ8-181-81	Преобразователь МП-П, МС-П, МАС-П, ВС-П, МВС-П, ТС-П, НС-П, ТНС-П и дифманометр ДСП-787Н Установка в шкафу ШО-1400x800x600		79
ТМ8-182-81	Манометр, вакуумметр, мановакуумметр МТС, МТ2С, ВТС, ВТ2С, МВТС, МВТ2С Установка в шкафу ШО-1400x800x600		81

214-1 18.06.82.0

Сборник 71

Лист 8

Сборник 71

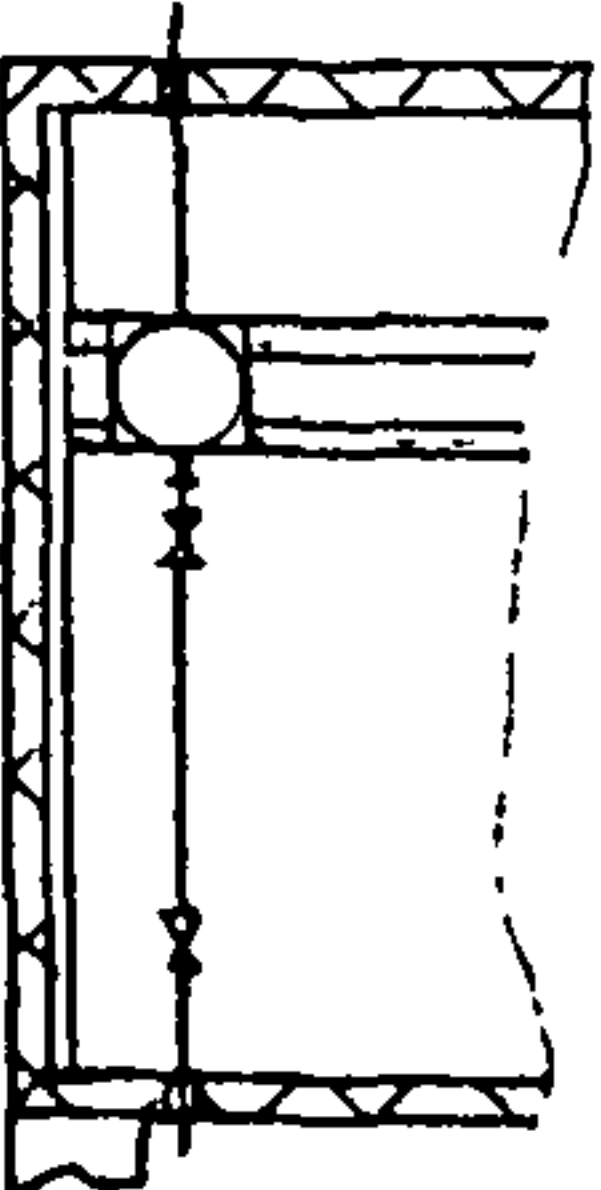
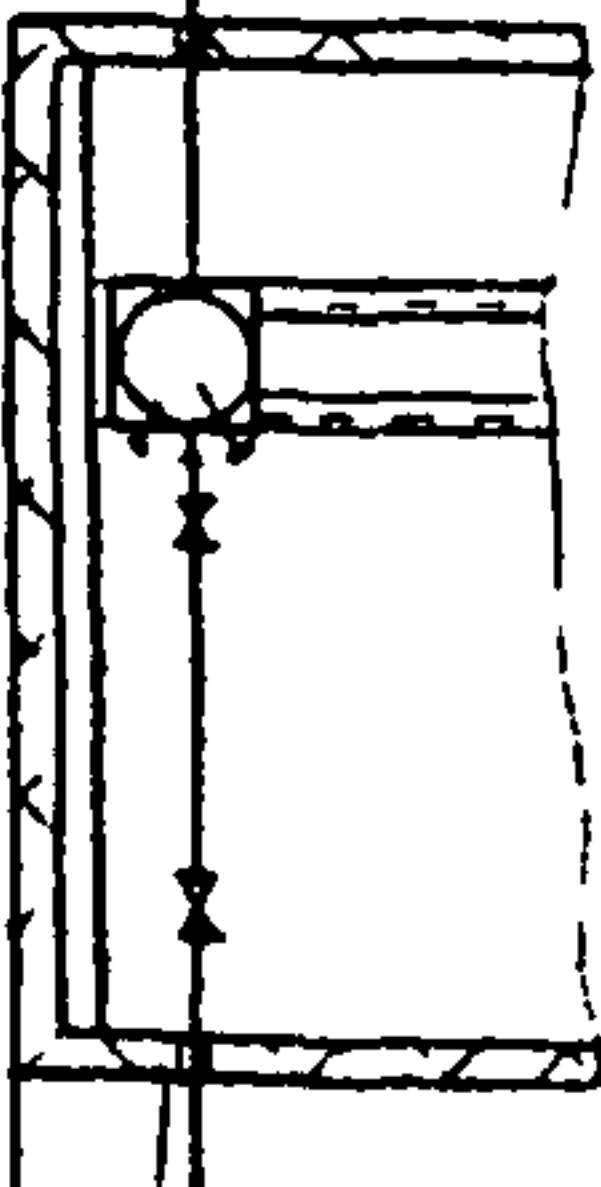
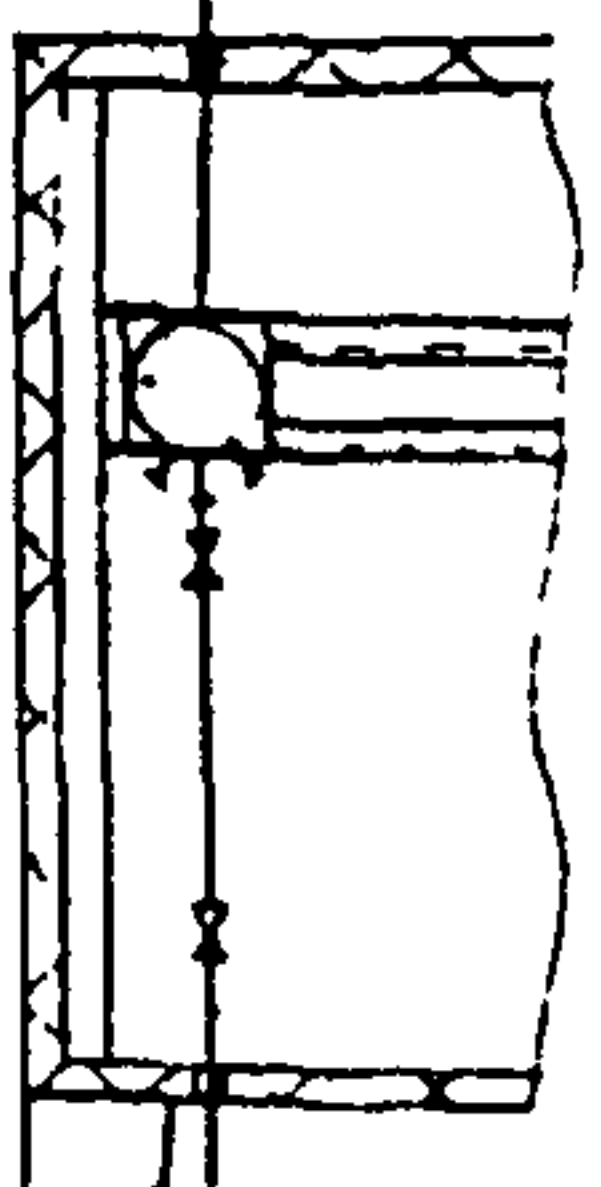
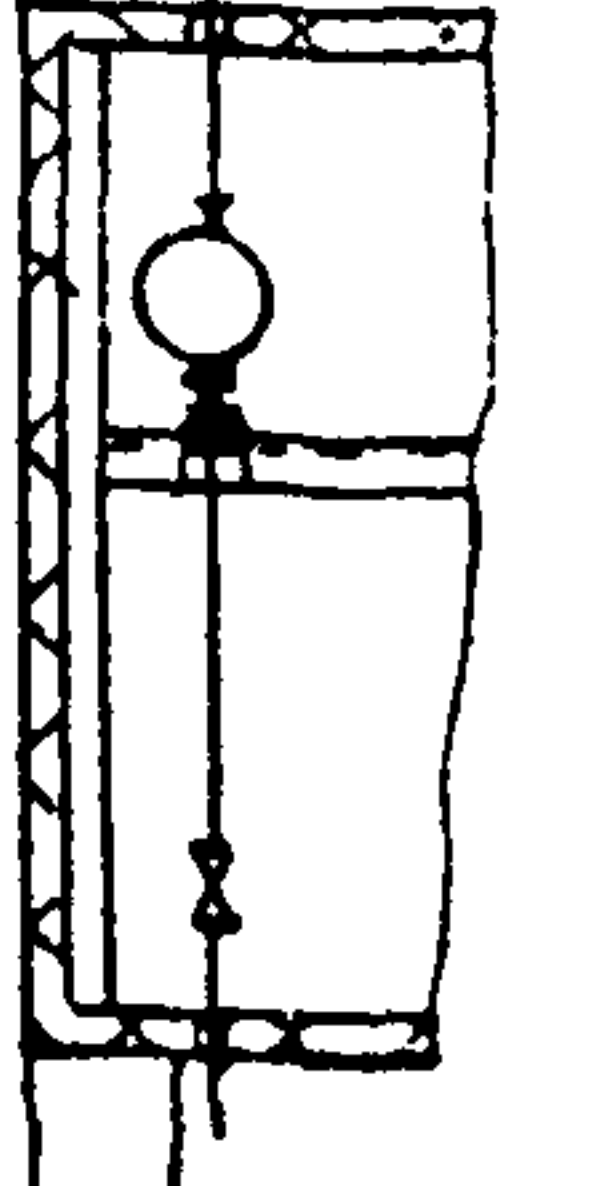
Лист 9

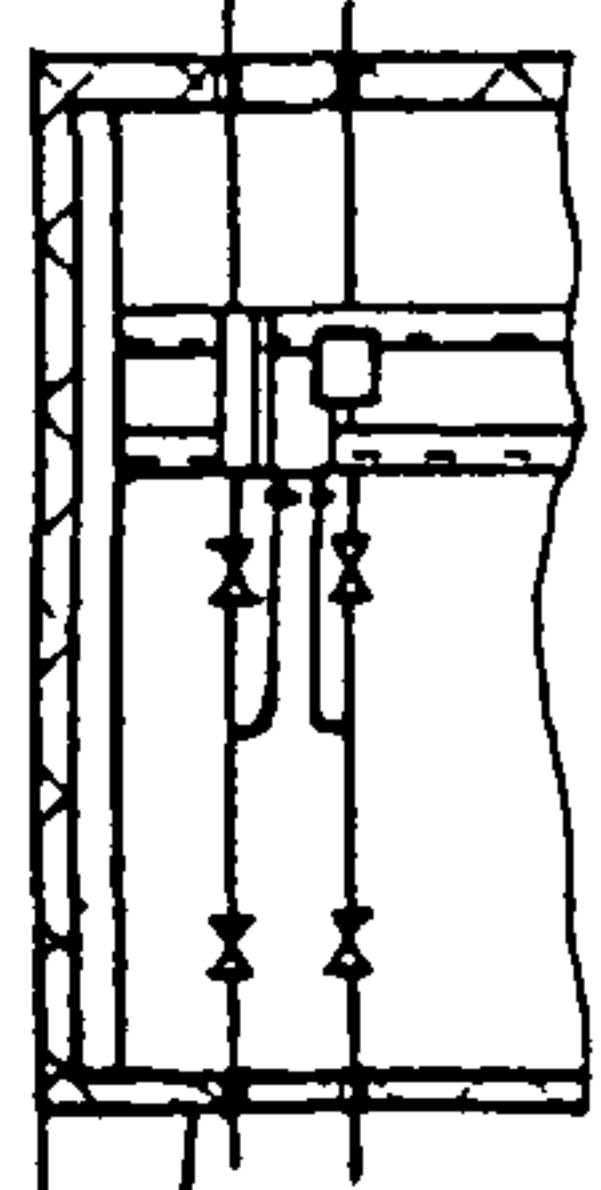
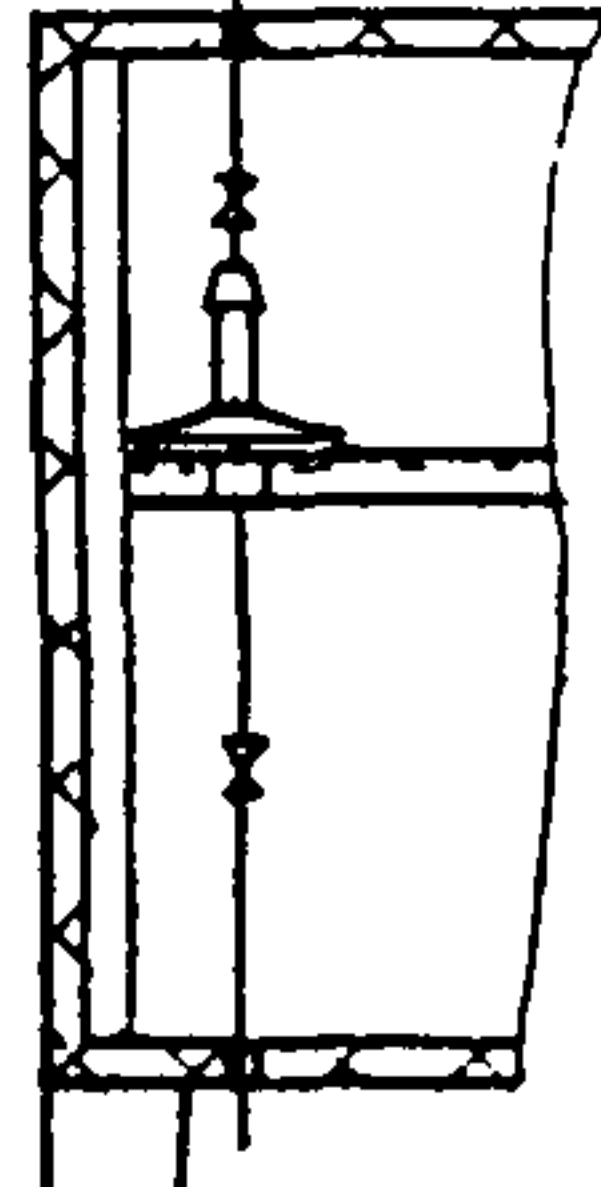
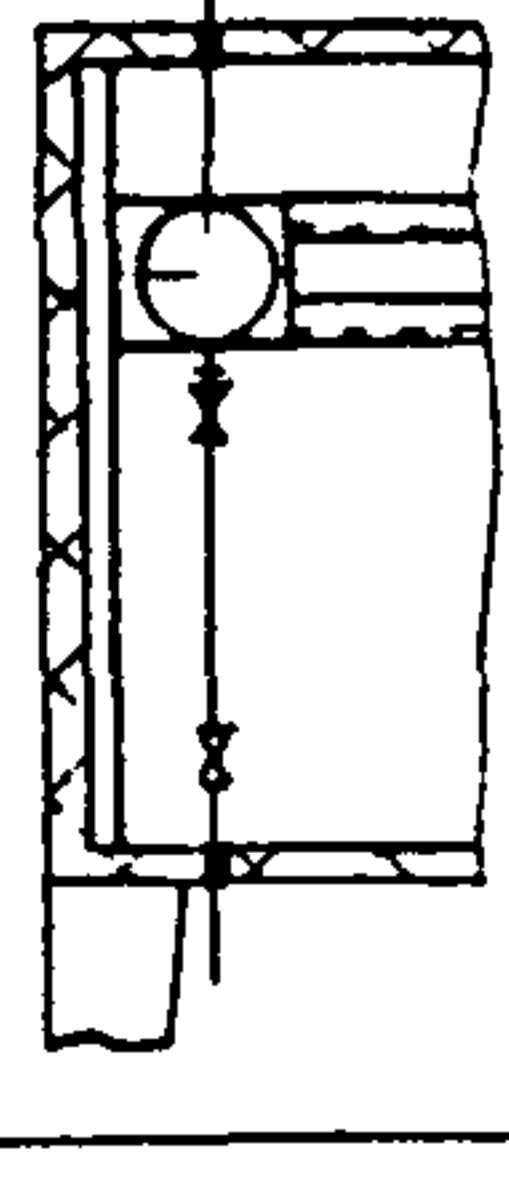
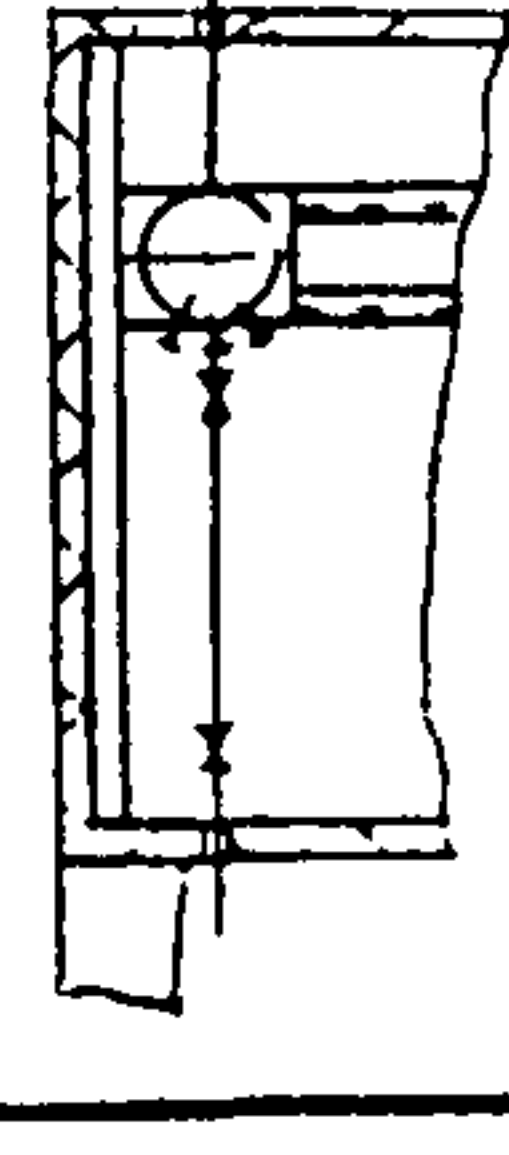
Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

Г334

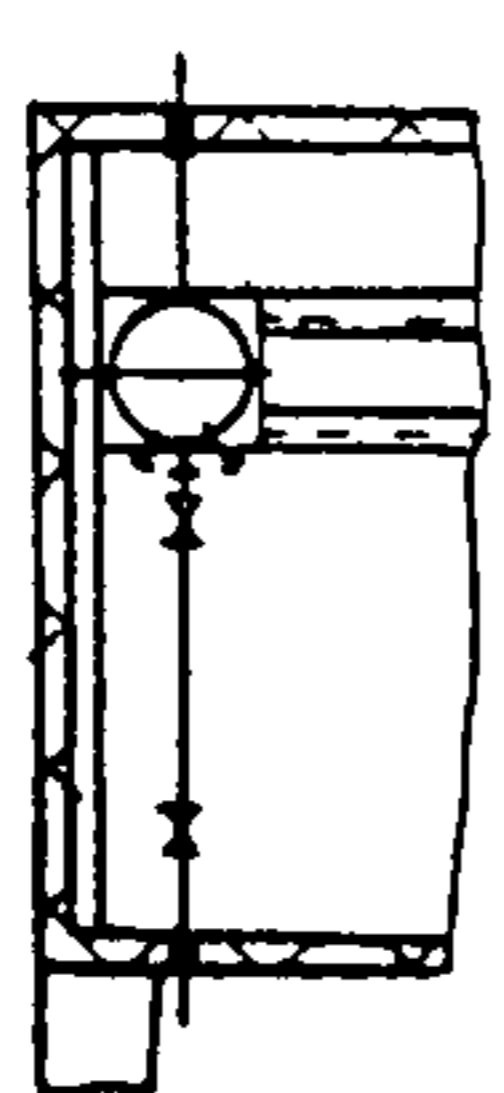
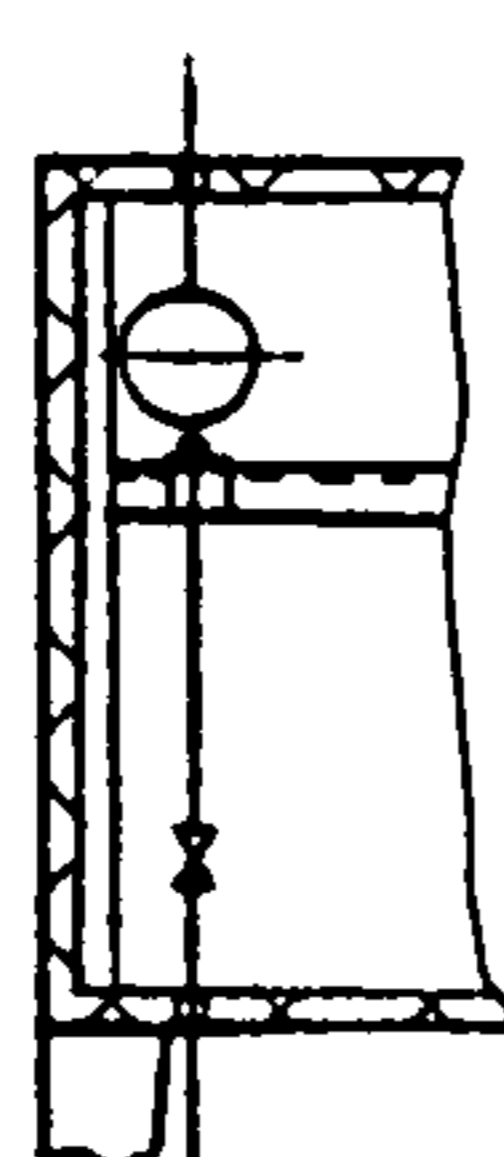
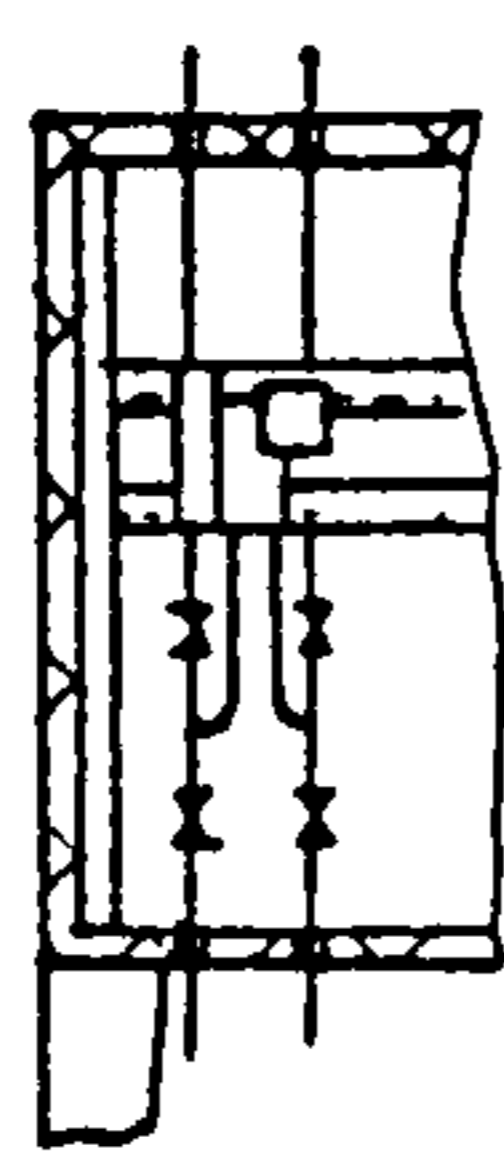
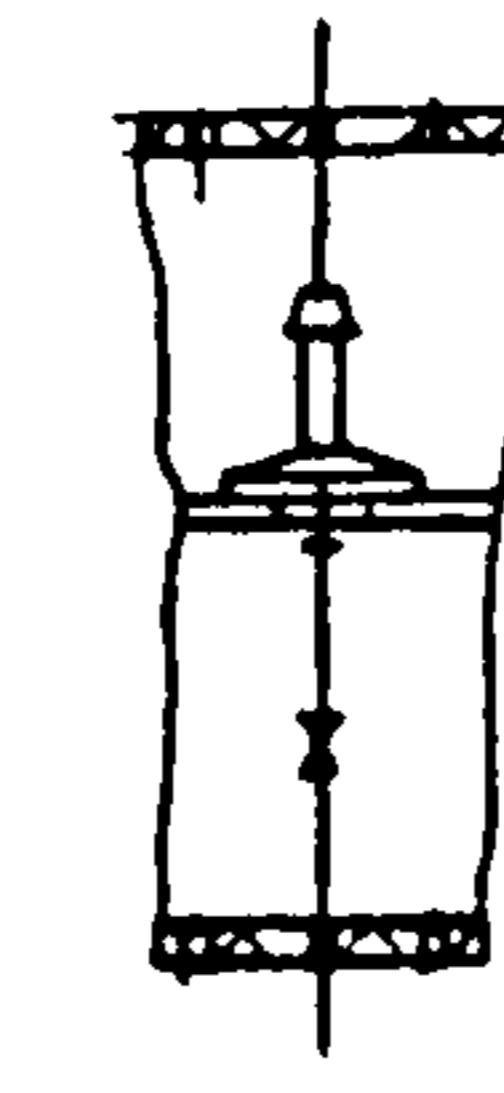
Г334

Обозначение	Наименование	Эскиз	№ листа сборника
ТМ8-183-8I	Манометр ЭКМ, вакуумметр ЭКВ, мановакуумметр ЭКМВ Установка в шкафу ШО-1400x800x600		83
ТМ8-184-8I	Манометр МП4-VI, вакуумметр ВП4-VI, мановакуумметр МВП4-VI Установка в шкафу ШО-1400x800x600		86
ТМ8-185-8I	Манометр МП4-V, вакуумметр ВП4-V, мановакуумметр МВП4-V Установка в шкафу ШО-1400x800x600		89
ТМ8-186-8I	Манометр, вакуумметр, мановакуумметр МЭД Установка в шкафу ШО-1400x800x600		91

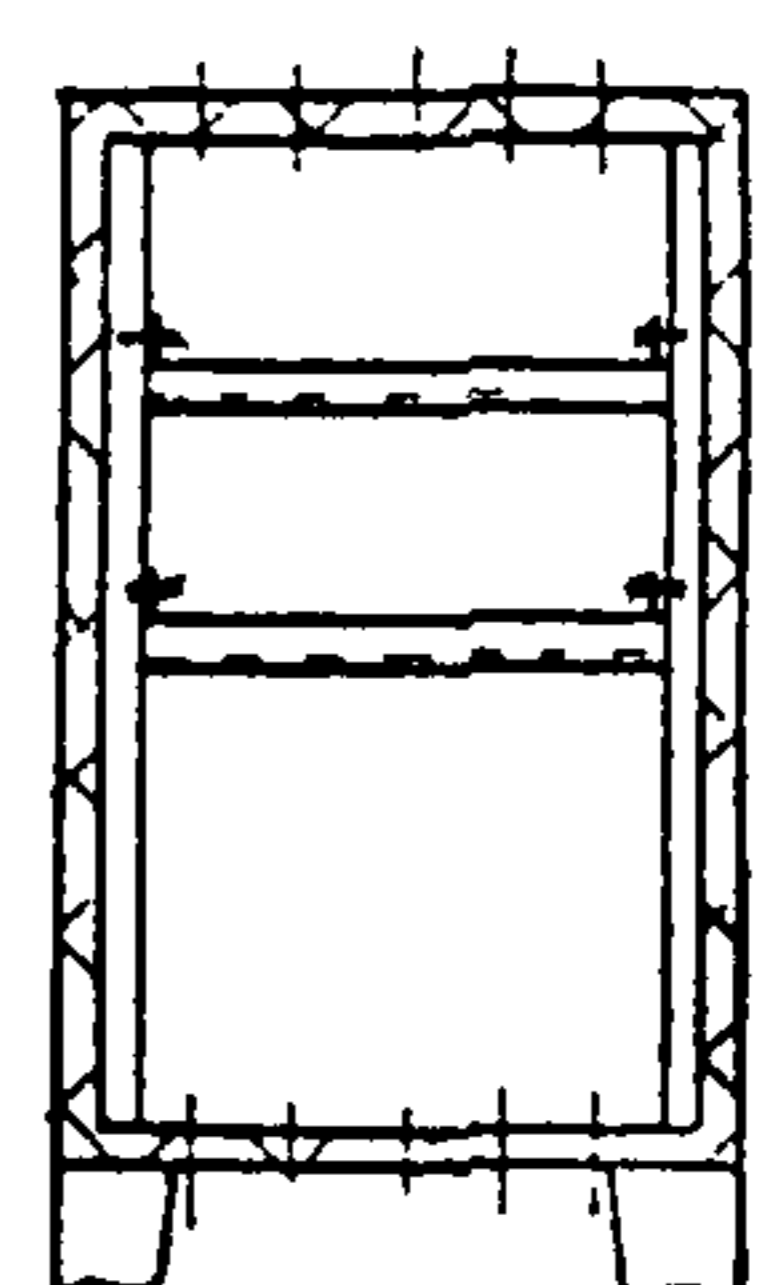
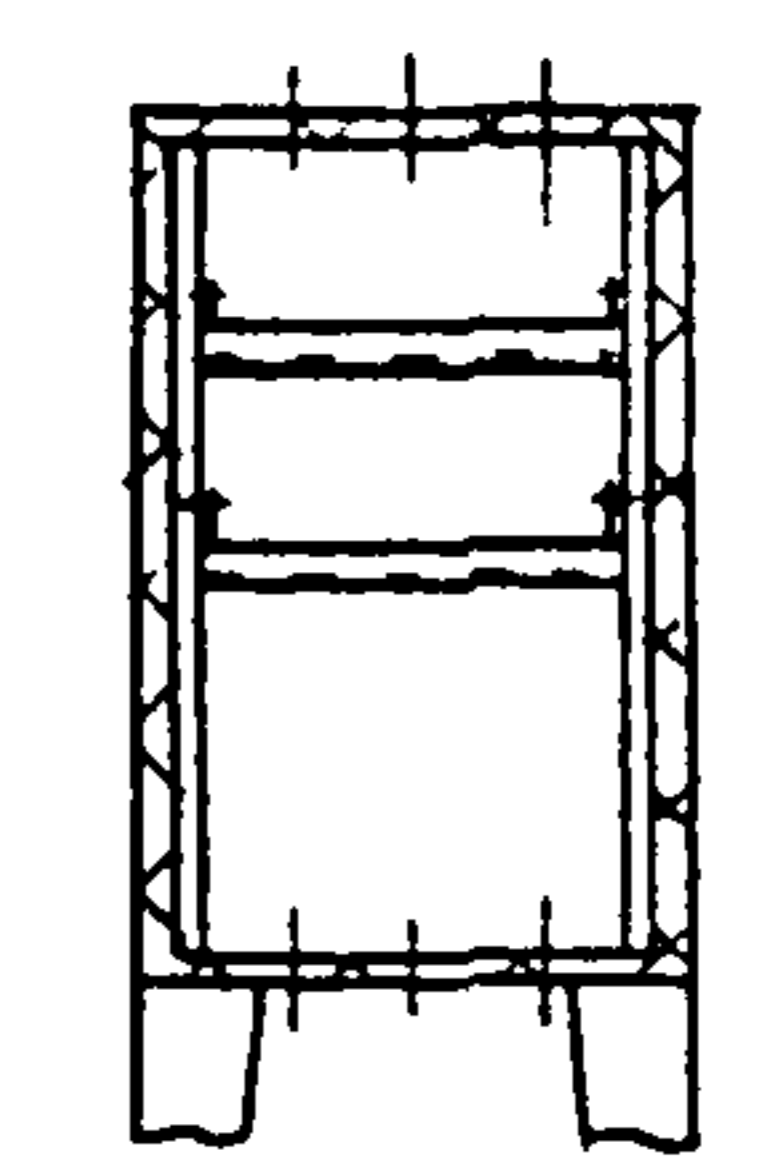
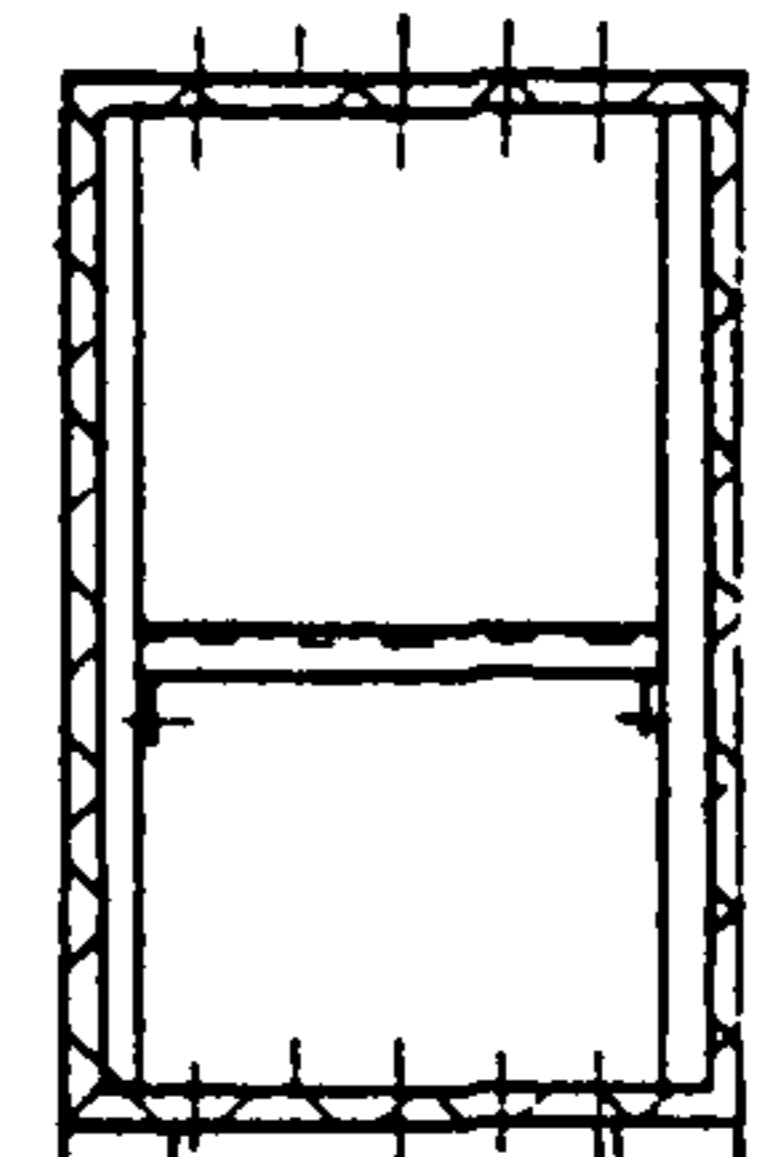
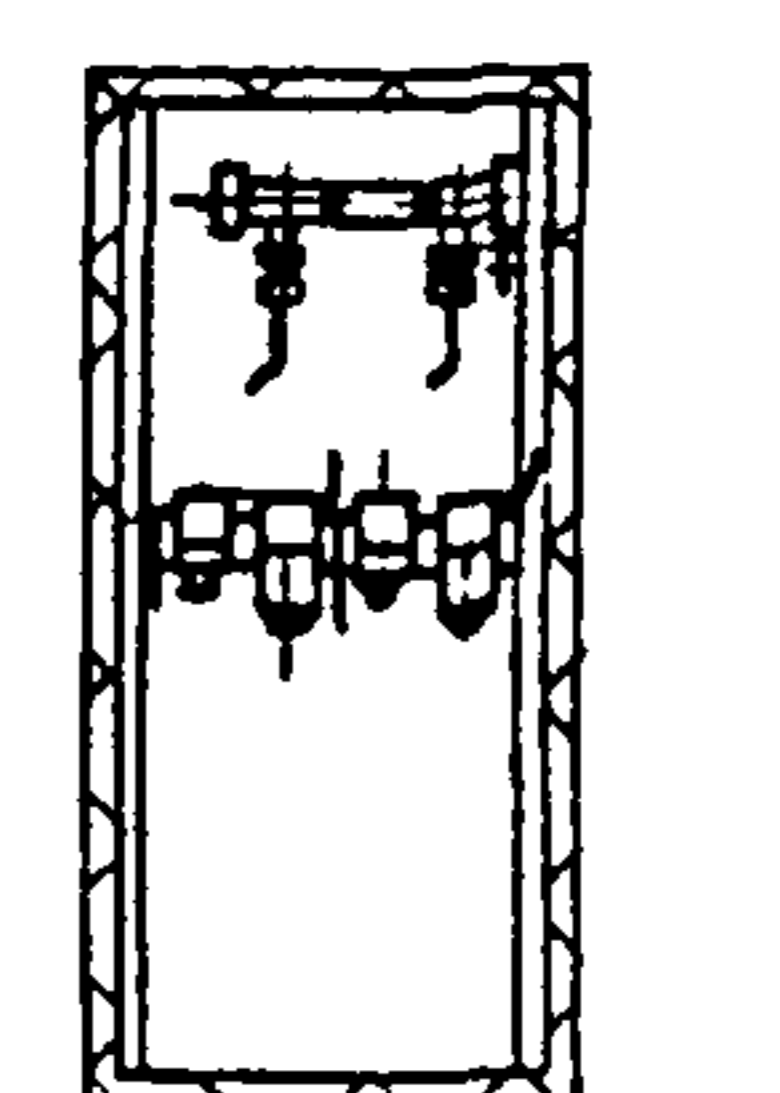
Обозначение	Наименование	Эскиз	№ листа сборника
ТМ8-187-8I	Сигнализатор разности давлений СРД.2 Установка в шкафу ШО-1400x800x600		93
ТМ8-188-8I	Датчик-реле ДН, ДТ, ДД, ДНТ, ДДН Установка в шкафу ШО-1400x800x600		95
ТМ8-189-8I	Манометр ЭКМ, вакуумметр ЭКВ, мановакуумметр ЭКМВ Установка в шкафу ШО-1000x600x500		97
ТМ8-190-8I	Манометр МП4-VI, вакуумметр ВП4-VI, мановакуумметр МВП4-VI. Установка в шкафу ШО-1000x600x500		99

Изм. № докум. 2/14-1
 Подпись и дата 15.06.82.
 Взам. инв. №
 Изм. № докум.
 Подпись и дата

Изм. № докум. 2/14-2
 Подпись и дата 15.06.82.
 Взам. инв. №
 Изм. № докум.
 Подпись и дата

Обозначение	Наименование	Эскиз	№ листа сборника
ТМ8-191-8I	Манометр МП4-У, вакуумметр ВП4-У, мановакуумметр МВП4-У Установка в шкафу ШО-1000x600x500		101
ТМ8-192-8I	Манометр, вакуумметр, мановакуумметр МЭД Установка в шкафу ШО-1000x600x500		103
ТМ8-193-8I	Сигнализатор разности давлений СРД.2. Установка в шкафу ШО-1000x600x500		105
ТМ8-194-8I	Датчик-реле ДН, ДТ, ДНТ, ДНН, ДД Установка в шкафу ШО-1000x600x500		106

Изм. № 1
 Дата 18.06.88 г.
 Подпись: [Signature]
 Должность: [Title]

Обозначение	Наименование	Эскиз	№ листа сборника
ТМ8-195-8I	Кронштейн Установка в шкафу ШО-1400x800x600		108
ТМ8-196-8I	Кронштейн Установка в шкафу ШО-1000x600x500		110
ТМ8-197-8I	Кронштейн Установка в шкафах ШО-1400x800x600 ШО-1000x600x500		111
ТМ8-199-8I	Узел подвода воздуха к приборам в шкафу ШО-1400x800x600		113

Подвод электропитания к приборам выполняется, как правило, через сальники в боковой стенке шкафа. Допускается выполнить ввод через свободные отверстия в крышке шкафа с соответствующим уплотнением.

Подвод пневмопитания к шкафу предусмотрен приваркой стальной трубы к узлу подвода воздуха, устанавливаемого на боковой стенке шкафа. Разработанные в проекте узлы подвода воздуха обеспечивают питание от одного ввода к одному или к двум приборам в шкафу ШО-1000x600x500 и к 2-м, 3-м или 4-м приборам в шкафу ШО-1400x800x600. При этом предусмотрены установка 1-го фильтра воздуха и 1-го стабилизатора давления воздуха на один или на два прибора.

Рейка РЗ, фильтр и стабилизатор давления воздуха узла подвода воздуха монтируются в шкафу в местах, удобных для наблюдения и эксплуатации.

Подвод пневмопитания к приборам внутри шкафа предусмотрен полиамидной этиленовой трубкой 8x1,6.

Трубка заказана в чертежах общей длиной с учетом прокладки её по металлоконструкциям шкафа с креплением её лентой перфорированной К226 с кнопкой К227.

В рабочем чертеже на установку и трубную обвязку в шкафу нескольких однотипных или разнотипных приборов настенного монтажа должны быть заказаны одна установка кронштейна для нескольких приборов, установленных на одном уровне (в ТМ не заказана, а приведена на поле чертежа); один узел подвода воздуха исполнение 4 или 5 по ТМБ-199-81, или исполнение 1 или 2 по ТМБ-200-81; одна установка 3 или 4 рейки РЗ по ТМБ-150-79.

При размещении приборов в шкафу следует руководствоваться таблицами минимальных расстояний между приборами ТМБ-201-81.

Ниже приведены рисунки примеров установки в шкафу нескольких приборов настенного монтажа. На рисунках указаны только те размеры, которые должны проставляться в рабочих чертежах.

В технических требованиях на монтажных чертежах приведено допускаемое условное давление P_u измеряемой среды с учетом характеристики применяемых приборов и элементов трубной обвязки (вентилей, соединителей и т.п.).

Подводимая к приборам в шкафах измеряемая среда должна быть неагрессивная, нетоксичная, негорючая, невзрывоопасная, что обусловлено техническими требованиями на корпуса шкафов ТК4-2065-77.

Кроме того измеряемая газообразная среда не должна содержать значительное количество влаги (влагосборники в шкафах не могут быть предусмотрены из-за отсутствия места) и пыли.

Разработанные в проекте общие технические требования на групповую установку и обвязку приборов в утепленных обогреваемых шкафах и на изготовление необходимых для этой цели конструкций включены в сборник типовых конструкций.

Настоящий проект следует применять при рабочем проектировании в соответствии с требованиями РМ4-164-77 "Корпуса шкафов утепленных обогреваемых. Правила применения в проектах автоматизации".

После введения в действие вышеуказанных двух сборников должен быть аннулирован ^{чертежи} сборник 71 "Приборы для измерения и регулирования давления, разрежения и уровня (дифманометры и манометры). Групповая установка в утепленных шкафах" (разработан УПИ "Металлургавтоматика" в 1972 г.).

18.06.81. О.А.

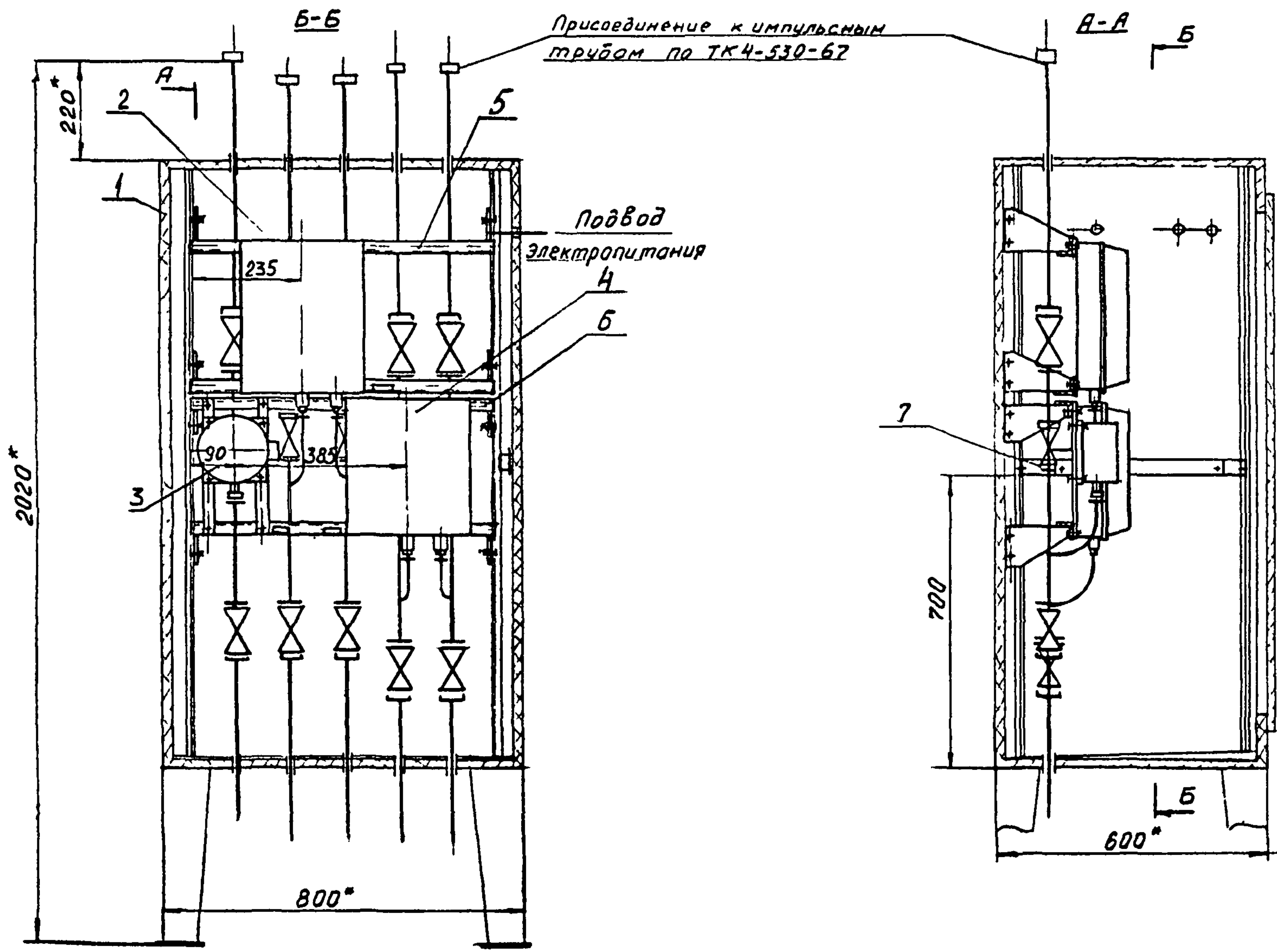


Рис. 1. Пример установки манометров типов МТ2С-711 и ЭКМ-1У в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400x800x600:
 1- корпус шкафа ШО-1400x800x600 ТК4-2066-77; 2- установка 1 МТ2С-711 в шкафу ШО-1400x800x600 ТМВ-182-81; 3- установка 4 ЭКМ-1У в шкафу ШО-1400x800x600 ТМВ-183-81; 4- установка 2 МТ2С-711 в шкафу ШО-1400x800x600 ТМВ-182-81; 5- кронштейн. Установка 1 ТМВ-195-81; 6- кронштейн. Установка 3 ТМВ-195-81; 7- установка 4 рейки РЗ ТМВ-150-79 83 ①

Изм. №, Подпись, Дата
 14-3
 18.06.83-1

1	8.6-83	Маш	12.10.83
Изм	Лист	№ докум.	Подп. Дата

Сборщик: 71

Лист

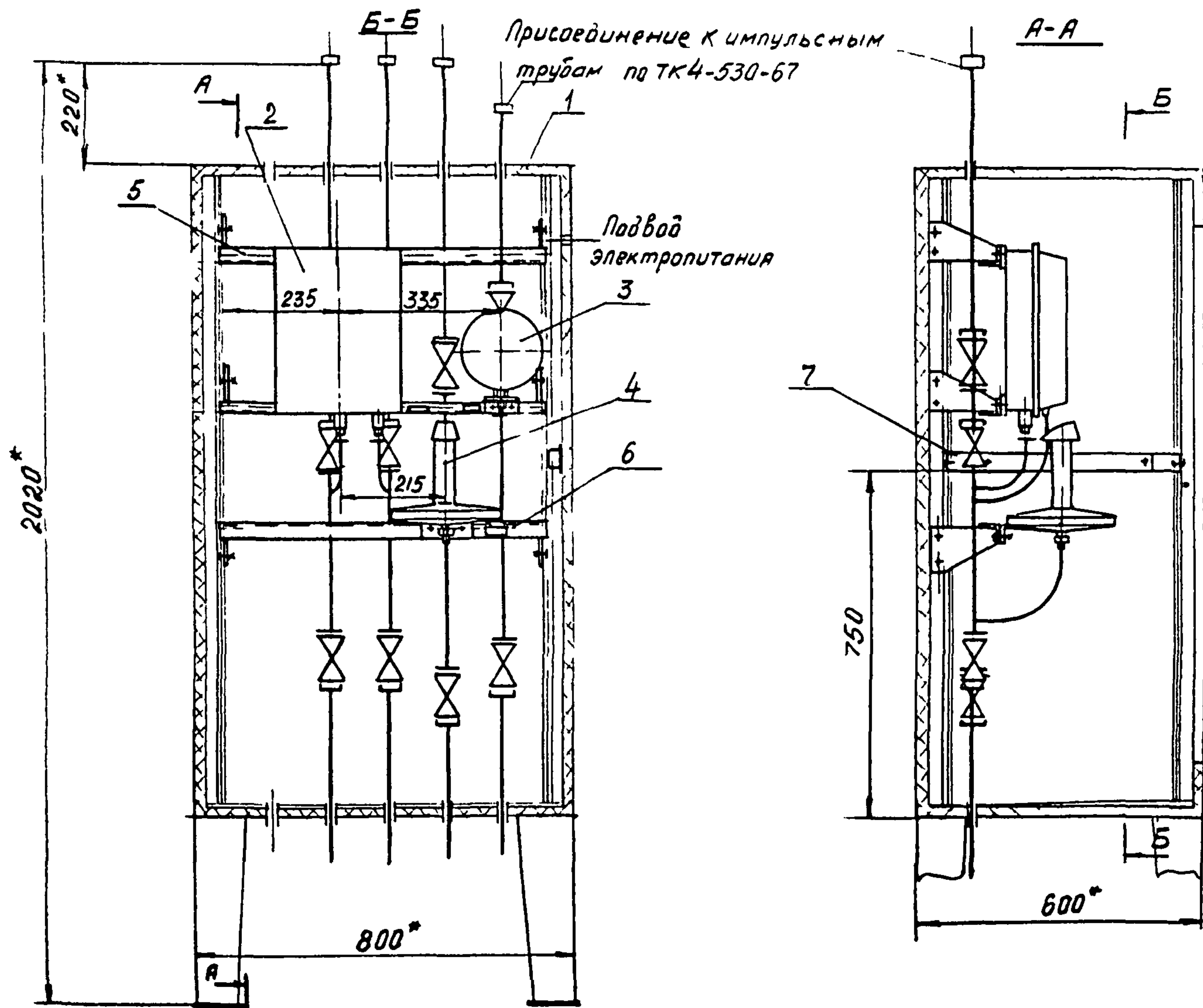


Рис. 2. Пример установки манометров типов МТ2С-711, МЭД 22364 и датчика-реле напора ДН-100 в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400x800x600:

1-корпус шкафа ШО-1400x800x600 ТК4-2066-77; 2-установка 1 МТ2С-711 в шкафу ШО-1400x800x600 ТМВ-182-81; 3-установка 1 МЭД 22364 в шкафу ШО-1400x800x600 ТМВ-186-81; 4-установка 3 ДН-100 в шкафу ШО-1400x800x600 ТМВ-188-81; 5-кронштейн. Установка 1 ТМВ-195-81; 6-кронштейн. Установка 2 ТМВ-197-81; 7-установка 4 рейки РЗ ТМВ-150-79. 83 ①

1	8.6-83	Маш.	17.10.83
Изм.	Ист.	№ докум.	Подп. Дата

СБОРНИК 71

Ист

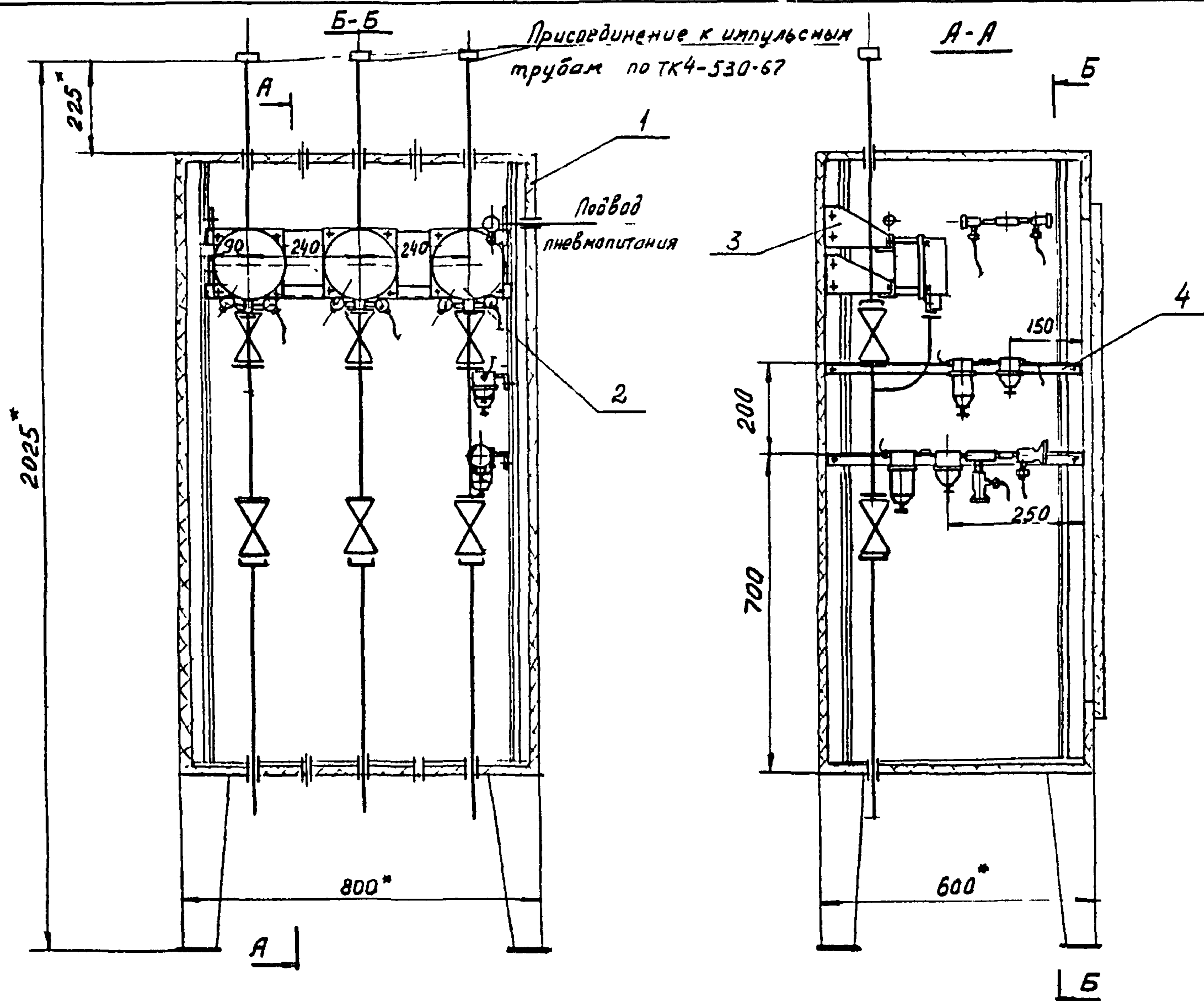


Рис.3 Пример установки 3-х манометров пневматических типов МП4-V в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400x800x600: 1-корпус шкафа ШО-1400x800x600 ТК4-2066-77; 2-установка 1 МП4-V в шкафу ШО-1400x800x600 ТМВ-185-81; 3-кронштейн. Установка 2 ТМВ-195-81 4- Узел 4 подвода воздуха в шкафу ШО-1400x800x600 ТМВ-199-81

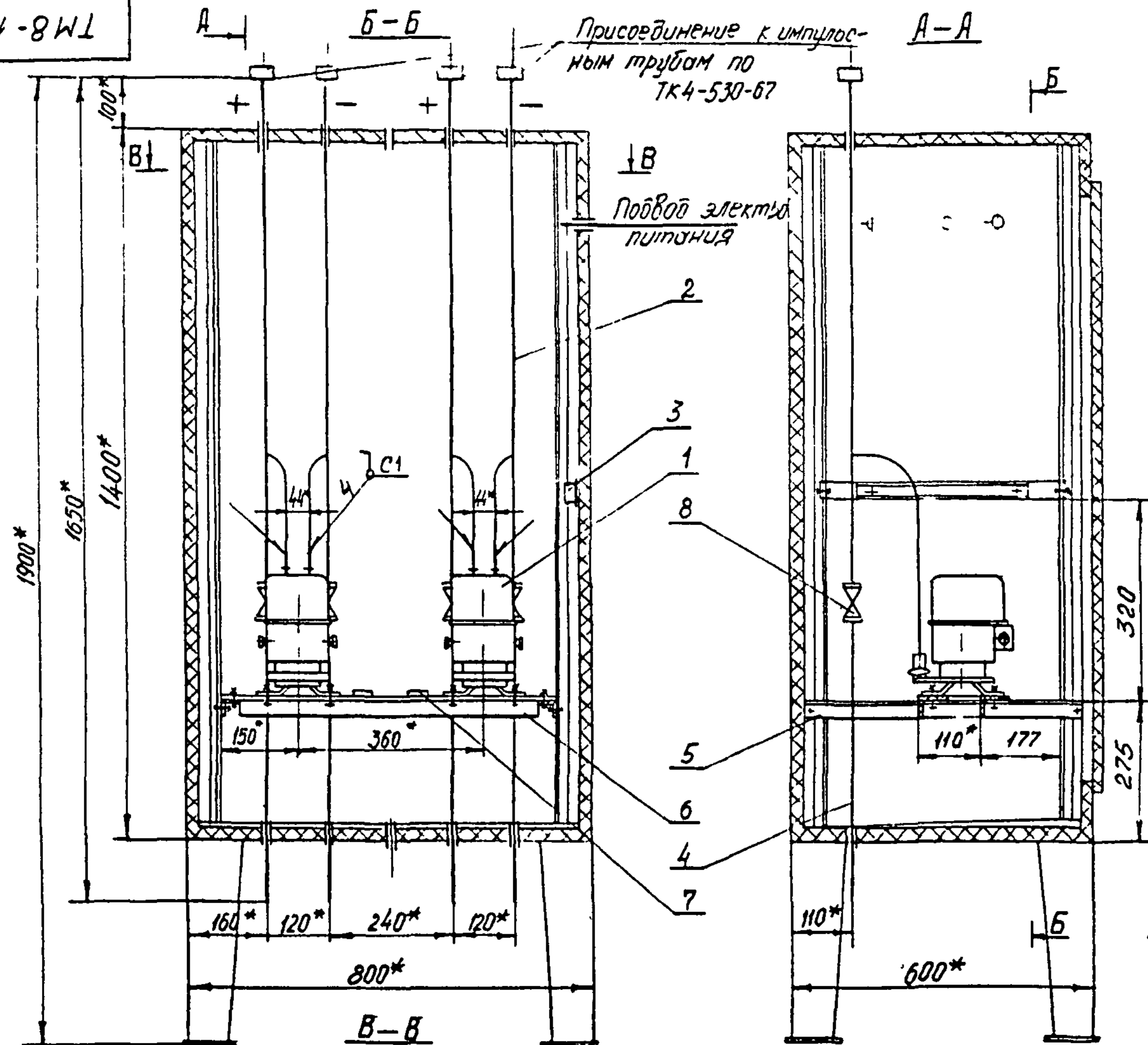
№ подл. 14-5
 Подпись в листа 18.06.81
 Взам.инв. № Инв.№ губл. Подпись и дата

ШОМ	Лист	№ докум.	Изм.	Дата

СБОРНИК 71

Лист

ТМ8-152-81

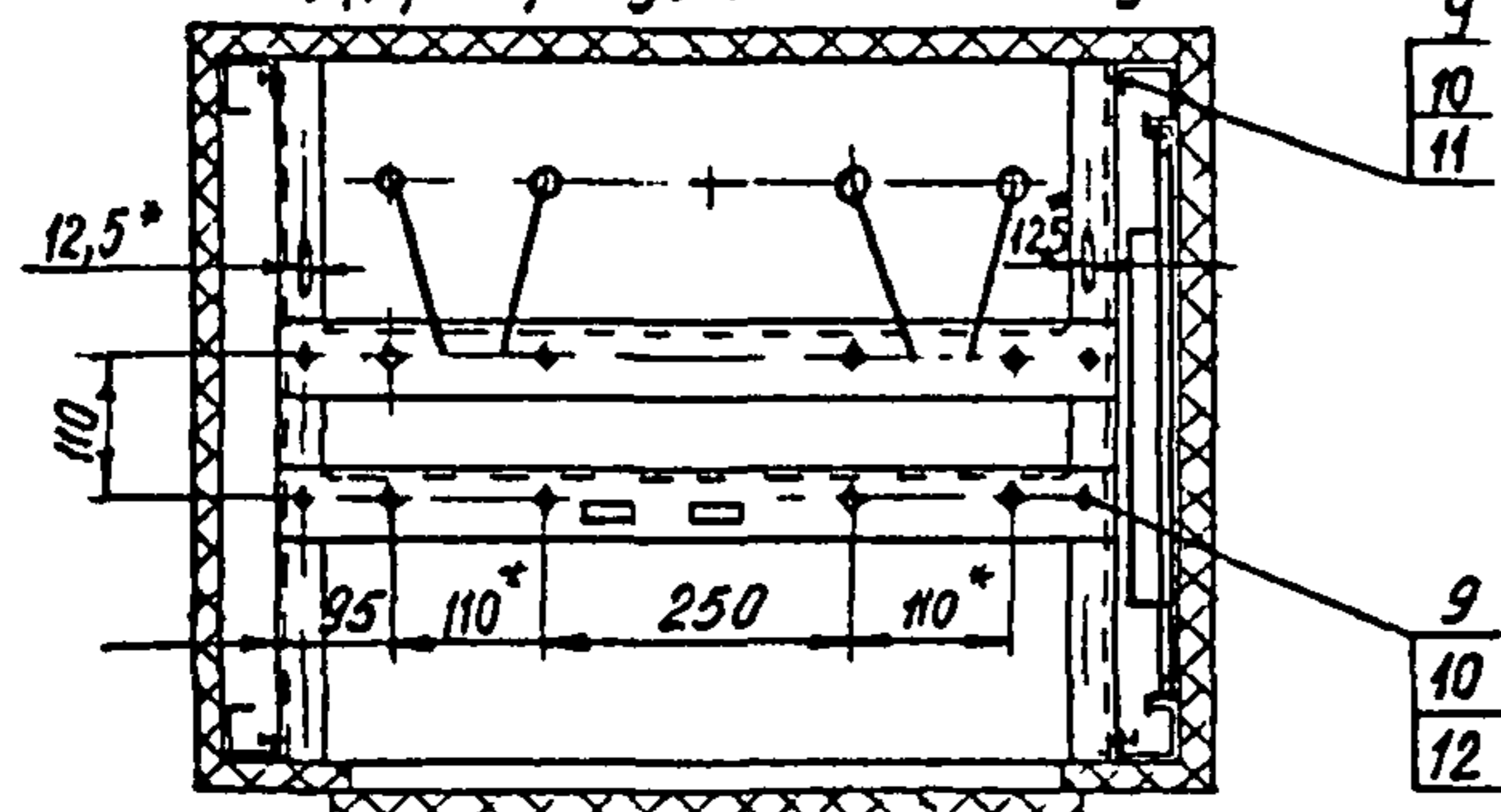


Корпус
шкафа утепленного обогреваемого
ШО-1400x800x600 ТК4-2066-77

Таблица 1

Тип прибора	Масса установки 2х приборов, кг.
ДМЭ-МИ, ДМЭУ-МИ ДМЭР-М	44,5
ДСЭ-МИ, ДСЭР-М ДСЭТ-МИ.	33,5
ДМЭ-МИ, ДМЭУ-МИ ДМЭР-М в сочетании с ДСЭ-МИ, ДСЭР-М ДСЭТ-МИ	38,5

Приборы условно не показаны



1.* Размеры для справок.

2 Измеряемая среда приборами:
ДМЭ-МИ, ДМЭР-М-жидкость, газ P_y до
16 МПа (160 кгс/см²);
ДМЭУ-МИ- жидкость плотностью $\rho \cdot 1$, P_y до
10 МПа (100 кгс/см²);
ДСЭ-МИ, ДСЭР-М, ДСЭТ-МИ- жидкость, газ
 P_y до 0,1 МПа (1 кгс/см²).

3. Остальные технические требования - по ТК8-250-81

				Взамен	ТМ8-152-81			
				Группа				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Дифманометр ДМЭ-МИ, ДМЭР-М ДМЭУ-МИ, ДСЭ-МИ, ДСЭР-М, ДСЭТ-МИ.	Лит	Масса	Масштаб
					Установка в шкафу ШО-1400x800x600		см. Табл. 1	1:10
Разраб.	Миршакова	М.А.	М.А.	11.81		Лист 1	Листов 2	
Пров.	Султан	М.А.	М.А.	3.11.81				
№ змтр.	Ступес	А.С.	С.И.	11.81	ГМА Рег.М ТМ8-393	8		
	Султан	М.А.	М.А.	10.11.81	Срок введения 01.05.82			

ТМВ-152-81

Таблица 2

Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6
Дифманометр электрический	Отвод ТК8-232-81	Установка рейки РЗ ТМВ-150-79 ⁸³ ①	Труба ТК8-231-81	Уголок ТК8-226-79 ⁸³ ①	
количество					
2	4	1	4	2	2
условное наименование					
ДМЭ-МИ ДМЭУ-МИ ДМЭР-М ДСЭ-МИ ДСЭР-М ДСЭТ-МИ	220×135	4	550	540	660

Продолжение таблицы 2

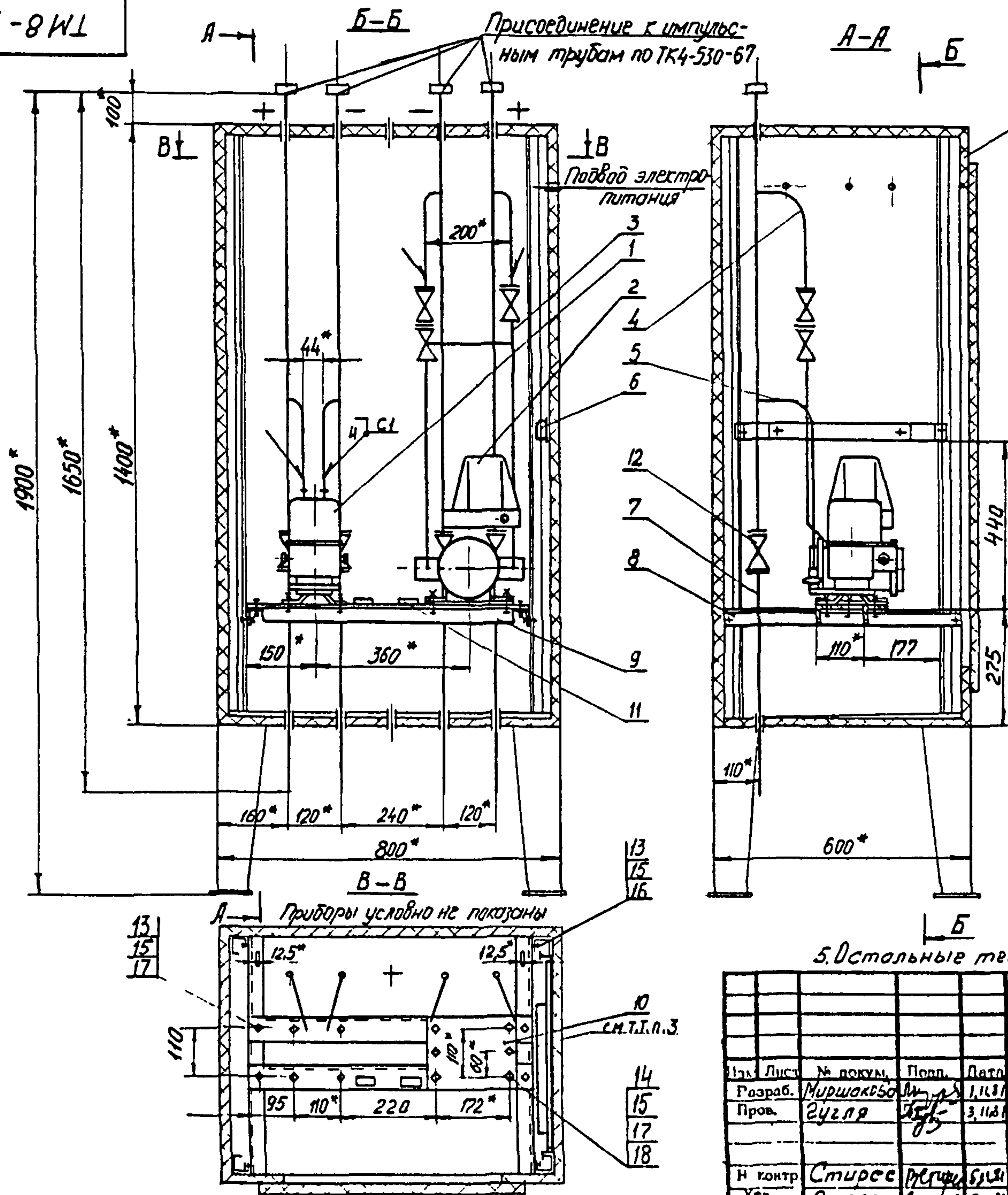
Поз.7	Поз.8	Поз.9	Поз.10	Поз.11	Поз.12
Рамка для надписей крепление ТК4-521-69	Вентиль ГОСТ 23230-78	Болт ГОСТ 7798-70	Гайка ГОСТ 5915-70	Шайба ГОСТ 11371-78	
количество					
2	4	16	16	12	4
условное наименование					
55×15	исполн.5 Ду 15мм	М8×20.58.016	М8.5.016	8.5.016	10.01.016

Пример условного обозначения установки и обвязки дифманометров ДМЭ-МИ и ДСЭР-М в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400×800×600:

Установка ДМЭ-МИ и ДСЭР-М в шкафу
ШО-1400×800×600 ТМВ-152-81

Изм. № подл. Подпись и дата
Изм. № дубл. Подпись и дата
Взам. инв. № Инв. № дубл.
Взам. инв. № Инв. № дубл.
Изм. № подл. Подпись и дата

ТМ 8-153-81



Корпус шкафа теплоизоляционный обогреваемый ШО-1400×800×600 ТК4-2066-77

Таблица 1

Тип прибора	Масса установки 2х приборов, кг
ДМЭ-МН, ДМЭР-М, ДМЭУ-МН.	54.6
ДС-ЭЗ, ДС-Э4, ДС-Э5, ДС-ЭРЗ, ДС-ЭР4, ДС-ЭР5	
ДСЭ-МН, ДСЭР-М, ДСЭТ-МН	49.1
ДС-ЭЗ, ДС-Э4, ДС-Э5, ДС-ЭРЗ, ДС-ЭР4, ДС-ЭР5	

- * Размеры для справок.
- Измеряемая среда приборами:
 ДМЭ-МН, ДМЭР-М - жидкость, газ P_y до 16 МПа (160 кгс/см²);
 ДМЭУ-МН - жидкость плотностью $\rho = 1$, P_y до 10 МПа (100 кгс/см²);
 ДСЭ-МН, ДСЭР-М, ДСЭТ-МН - жидкость, газ P_y до 0,1 МПа (1 кгс/см²);
 ДС-Э, ДС-ЭР - жидкость, газ P_y до 10 МПа (100 кгс/см²).
- Болты М12×55 - 2 шт. с гайками и шайбами поставляются с приборами ДС-Э, ДС-ЭР.
- Блок вентильный ПЗЗ поставляется заводом-изготовителем дифманометров.

5. Остальные технические требования - по ТК 8-250-81

				Взамен	ТМ 8-153-81			
				Группа				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Дифманометры ДМЭ-МН, ДМЭР-М, ДМЭУ-МН, ДСЭ-МН, ДСЭР-М, ДСЭТ-МН и ДС-Э, ДС-ЭР	Лкт.	Масса см. табл	Масштаб 1:10
Разраб.	Муршок	В.И.	1.11.81					
Пров.	Гузля	В.И.	3.11.81					
					Установка в шкаф ШО-1400×800×600			
					ГМА Рег. № ТМ 8-393			
И контр	Стурс	М.И.	С.И.		Срок введения 01.05.82			
Утв.	Гиллер	И.И.	В.И.					
						Лист 1	Листов 2	
						8		

ТМ8-153-81

Таблица 2

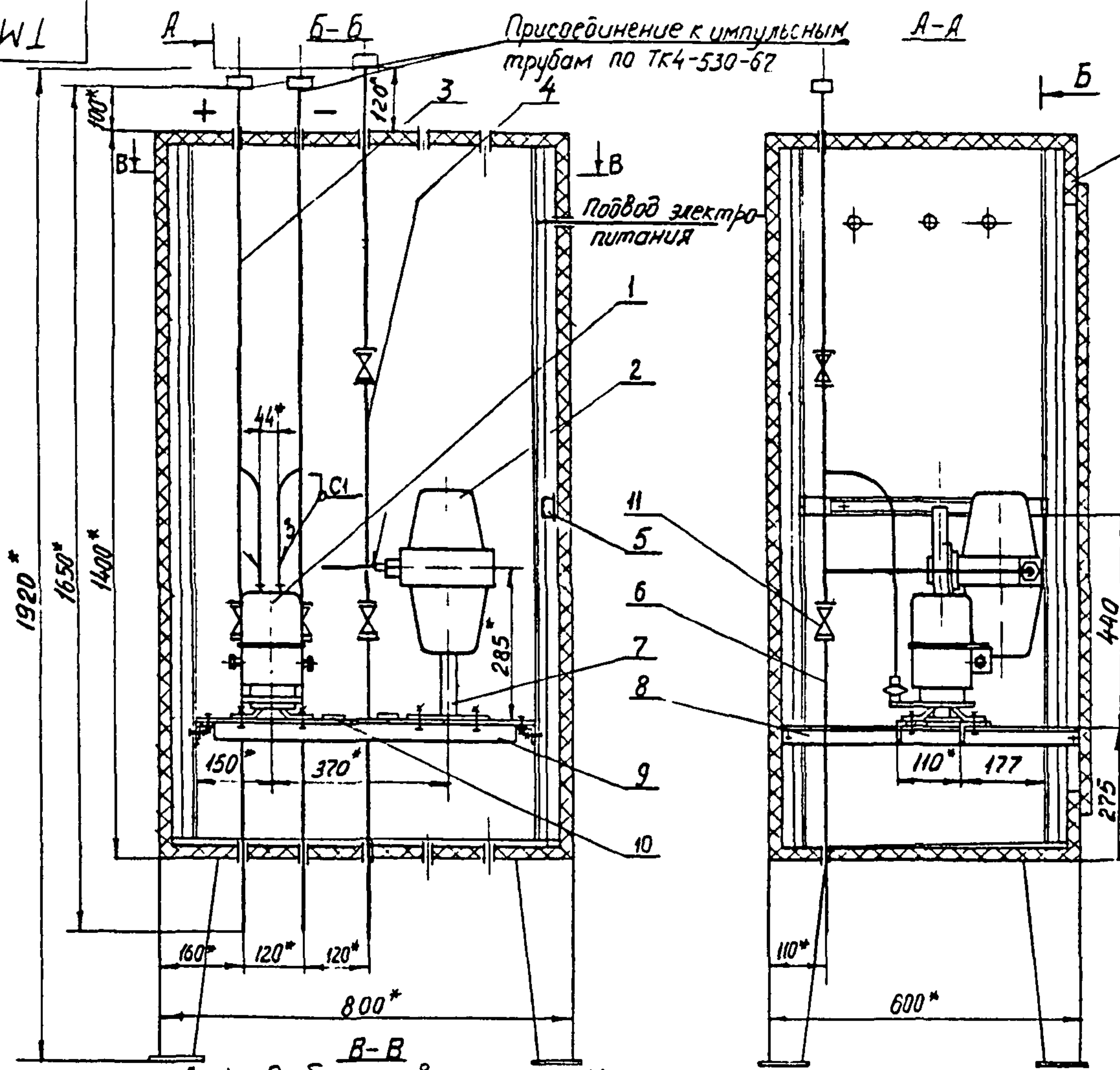
Поз 1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз 6	Поз 7	Поз.8	Поз 9	Поз 10	Поз 11	Поз 12	Поз 13	Поз 14	Поз 15	Поз 16	Поз 17	Поз 18
Дифманометр электрический	Дифманометр сильфонный электрический	Блок вентиляционный	Отвод		Установка рейки РЗ	Труба	Уголок		Лист	Рамка для надписей крепление.	Вентиль				Шайба		
			ТК8-232-81		ТМ8-150-79 ⁸³	ТК8-231-81	ТК8-226-79 ⁸³	ТК8-239-81	ТК8-237-81	ТК4-521-89	23230-78	7798-70	5915-70		ГОСТ 11371-78	ГОСТ 6402-70	
① количество																	
1	1	1	2	2	1	4	2	2	1	2	4	14	2	16	10	6	2
условное наименование																	
ДМЭ-МИ ДМЭУ-МИ ДМЭР-М ДСЭ-МИ ДСЭР-М ДСЭТ-МИ	ДС-33 ДС-34 ДС-35 ДС-ЭР3 ДС-ЭР4 ДС-ЭР5	Р _у 10МПа (100 кгс/см ²)	630×115	220×135	4	550	540	660	160×220	55×15	исполн 5 Ду 15	М8×20, 58.016	М8×55, 58.016	М8.5.016	8.01.016	10.01.016	8.65Г.016

Пример условного обозначения установки и обязанности дифманометров ДСЭ-МИ и ДС-35 в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400×800×600:

Установка ДСЭ-МИ и ДС-35 в шкафу ШО-1400×800×600 ТМ8-153-81

Подпись и дата
 18.06.83
 Подпись и дата
 18.06.83
 Подпись и дата
 18.06.83

ТМ 8-154-81

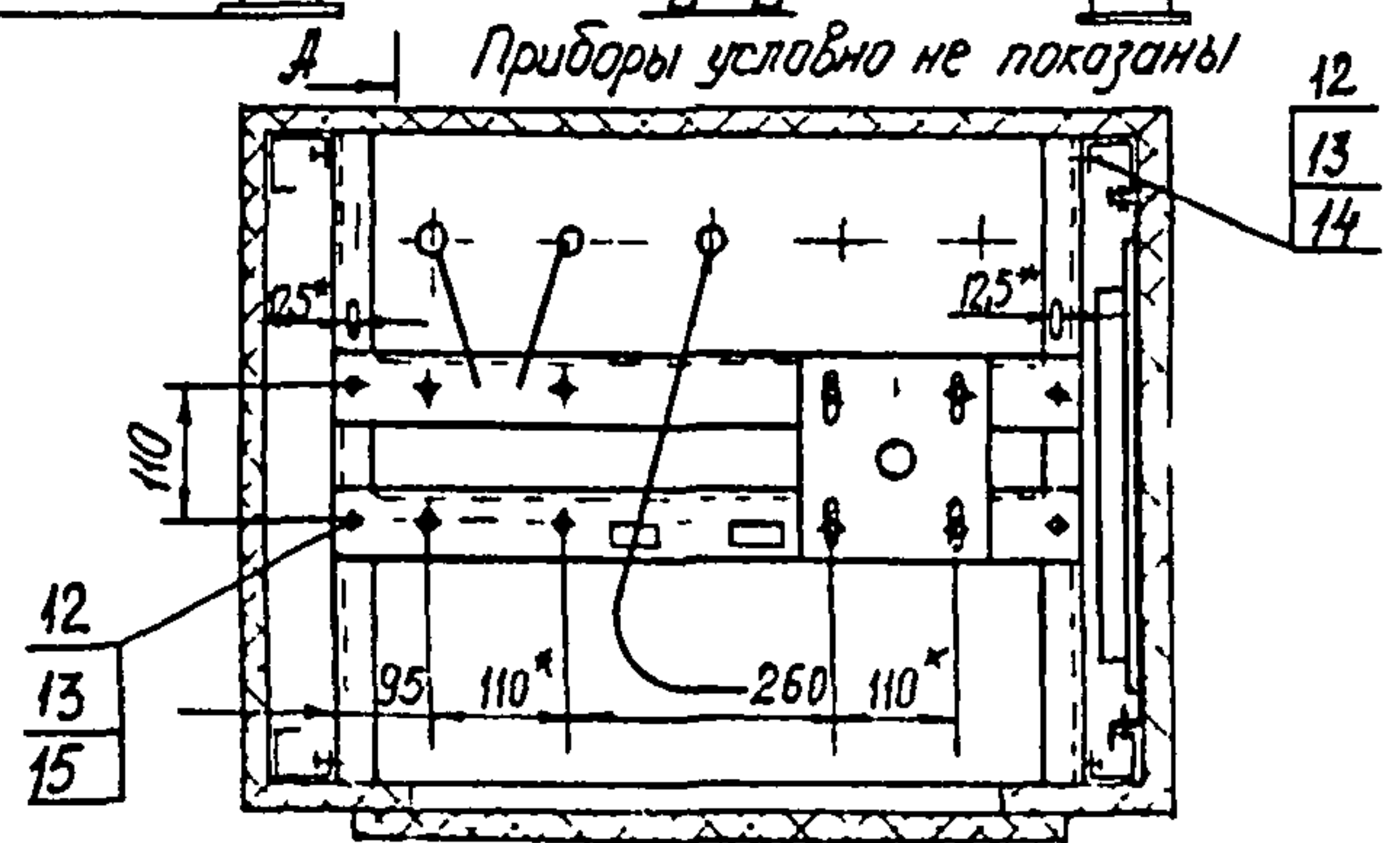


Корпус
шкафа утепленного обогреваемого
ШО-1400×800×600 ТК4-2066-77

Таблица 1

Тип прибора	Масса установки 2х приборов, кг
ДМЭ-МИ, ДМЭР-М, ДМЭУ-МИ	34,5
Преобразователи (табл. 2 поз. 2)	
ДСЭ-МИ, ДСЭР-М, ДСЭТ-МИ	29,0
Преобразователи (табл. 2 поз. 2)	

- Размеры для справок
- Измеряемая среда приборами:
 ДМЭ-МИ, ДМЭР-М — жидкость, газ, P_y до 16 МПа (160 кгс/см²);
 ДМЭУ-МИ — жидкость плотностью $\rho = 1$,
 P_y до 10 МПа (100 кгс/см²);
 ДСЭ-МИ, ДСЭР-М, ДСЭТ-МИ — жидкость,
 газ, P_y до 0,1 МПа (1 кгс/см²);
 преобразователь — жидкость, газ
 P_y согласно данным инструкции на
 прибор, но не более 16 МПа (160 кгс/см²).
- Остальные технические требова-
 ния — по ТК 8-250-81



				Взамен Группа	ТМ 8-154-81			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Дифманометр ДМЭ-МИ, ДМЭР-М, ДМЭУ-МИ, ДСЭ-МИ, ДСЭР-М, ДСЭТ-МИ и преобразователь МП-Э, МС-Э, ВС-Э, МАС-Э, МВС-Э, ТС-Э, ТКС-Э, КС-Э.	Дит.	Масса см.	Масштаб
					Установка в шкафу ШО-1400×800×600	табл 1	1:10	
					ГМА РЗМ ТМ 8-393	Лист 1	Листов 2	
					Срок введения 01.05.82	8		
Н. контр.	Стирес	Ртль	5.11.81					
Утв.	Гиллер	Иш	9.11.81					

Таблица 2

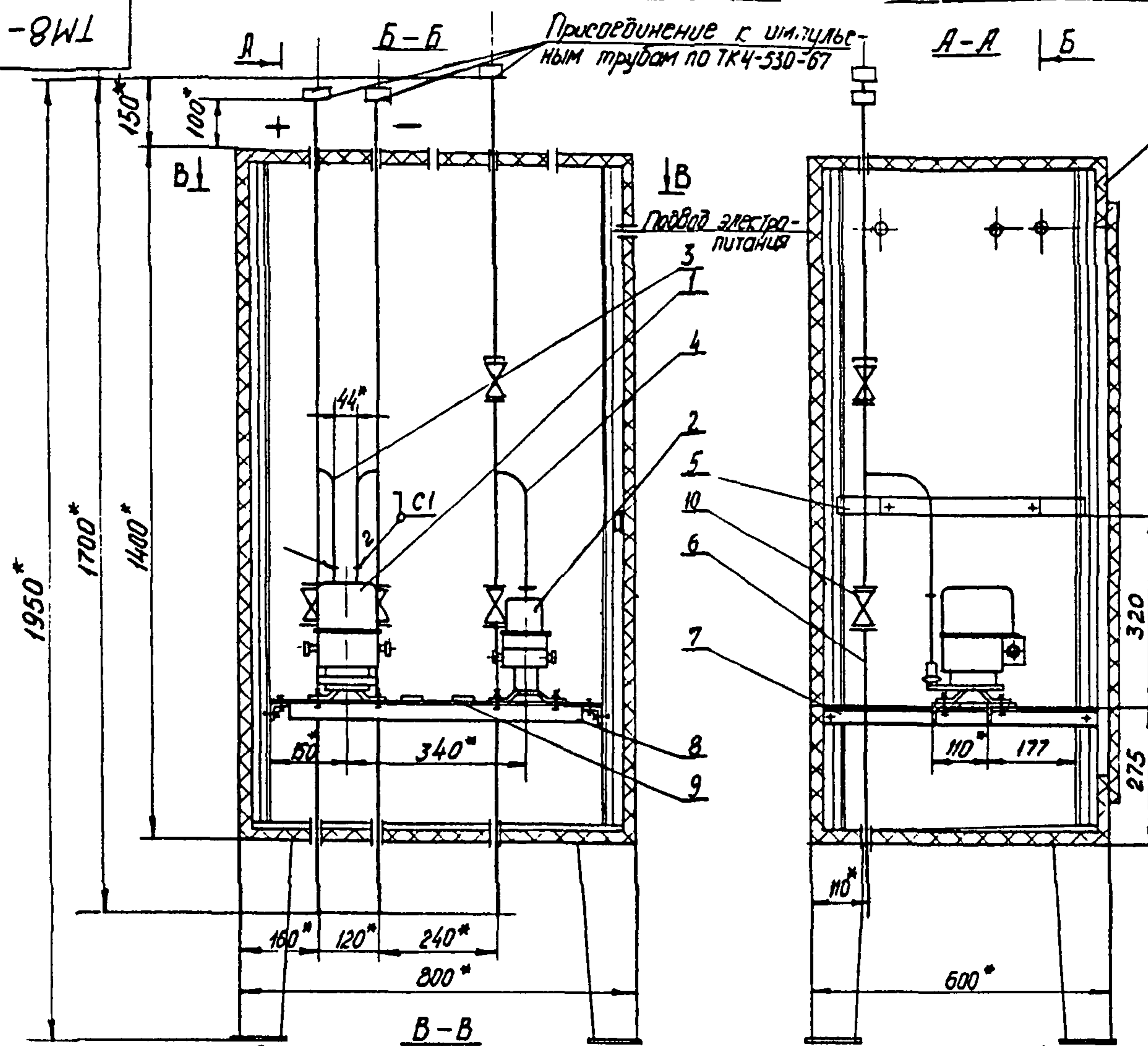
Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6	Поз.7	Поз.8	Поз.9	Поз.10	Поз.11	Поз.12	Поз.13	Поз.14	Поз.15
Дифманометр электрический	Преобразователь давления электрический	Отвод		Установка рейки РЗ ① 83	Труба	Стойка	Уголок ① 83		Рамка для набписей Крепление	Вентиль ГОСТ	Болт ГОСТ	Гайка ГОСТ	Шайба ГОСТ 11371-78	
		Тк8-232-81	Тк8-233-81	ТМ8-150-81	Тк8-231-81	Тк4-3240-71	Тк8-226-79	Тк8-239-81	Тк4-521-69	23230-78	7798-70	5915-70	ГОСТ 11371-78	
К О Л И Ч Е С Т В О														
1	1	2	1	1	4	1	2	2	2	4	16	16	12	4
У С Л О В Н О Е Н А И М Е Н О В А Н И Е														
ДМЭ-МИ	МП-Э2, МП-Э3, МС-Э1, МС-Э2, МС-Э12, МС-Э13, МС-Э15, МС-Э17, МС-Э18, МАС-Э1, МАС-Э2, МАС-Э3, ВС-Э1, МВС-Э1, МВС-Э2, ТС-Э1, ТС-Э2, ТС-Э3, НС-Э1, НС-Э2, НС-Э3, ТНС-Э1, ТНС-Э2, ТНС-Э3	220x135	320x390	4	550	СВ 1"	540	660	55x15	исполн.5 Ду 15мм	М8x20. 58.016	М8.5.016	8.01.016	10.01.016

Пример условного обозначения установки и обвязки дифманометра ДСЭ-МИ и преобразователя МП-Э3 в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400x800x600:
Установка ДСЭ-МИ и МП-Э3 в шкафу ШО-1400x800x600 ТМ8-154-81

№ подл. 814-8 Подпись и дата 18.06.83 г.
 Воим. знам. Инв. Неубл. Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		В.6-83	Мур.	18.10.83

ТМ8-155-81

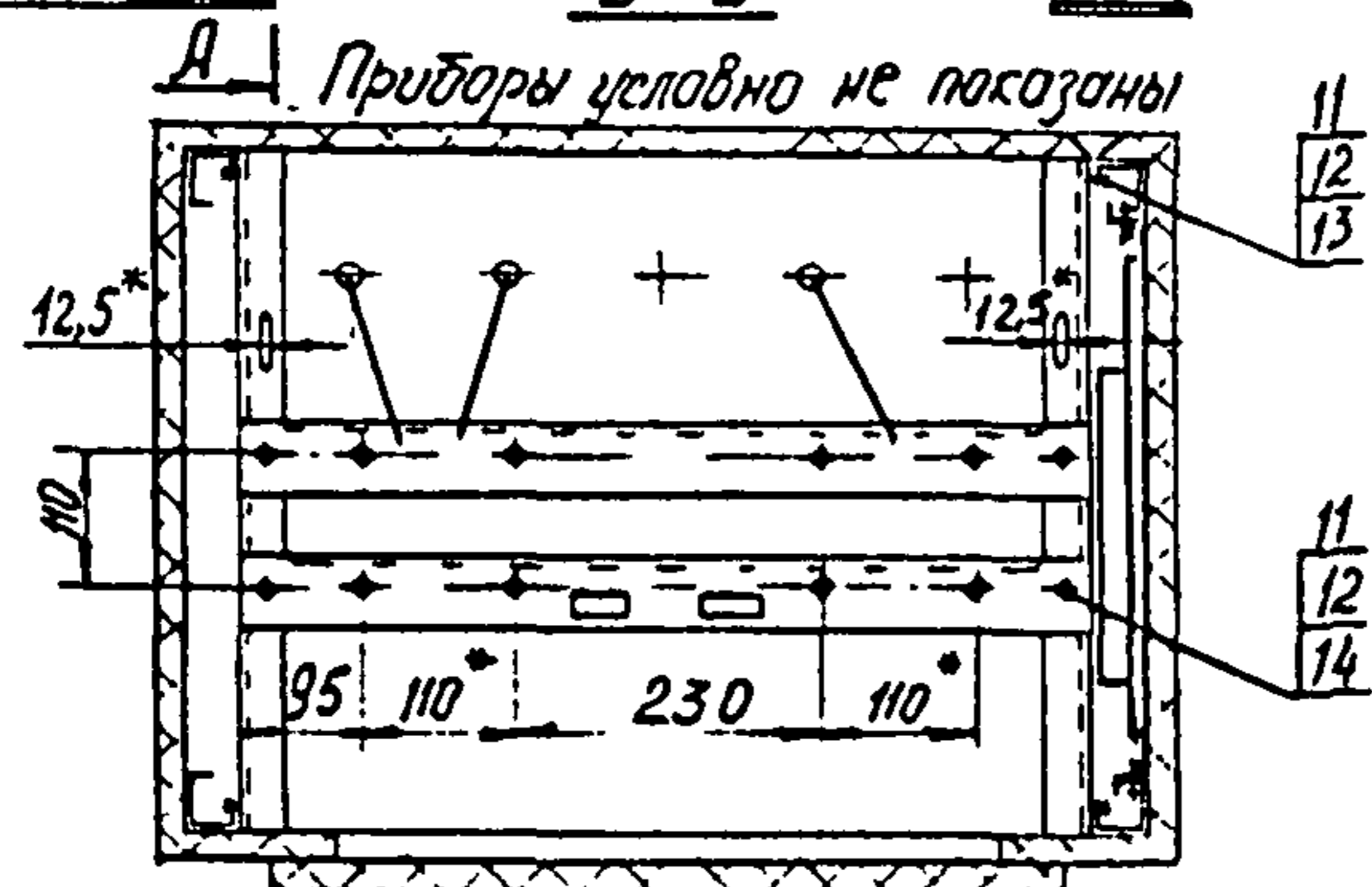


Корпус шкафа утепленный обогреваемый
ШО-1400x800x600 ТК-2066-77

Таблица 1

Тип прибора	Масса установки 2-х приборов, кг
ДМЭ-МИ, ДМЭУ-МИ ДМЭР-М	26,85
МПЭ-МИ	21,3
ДСЭ-МИ, ДСЭР-М ДСЭТ-МИ	21,3
МПЭ-МИ	

- * Размеры для справок
- Измеряемая среда приборами:
 ДМЭ МИ, ДМЭР-М – жидкость, газ P_y до 16 МПа (160 кгс/см²);
 ДМЭУ-МИ – жидкость плотностью $\rho=1$, P_y до 10 МПа (100 кгс/см²);
 ДСЭ-МИ, ДСЭР-М, ДСЭТ-МИ – жидкость, газ P_y до 0,1 МПа (1 кгс/см²)
 МПЭ-МИ – жидкость, газ P_y до 16 МПа (160 кгс/см²)
- Остальные технические требования – по ТКВ-250-81



Взамен					ТМ8-155-81			
Группа								
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Дифманометр ДМЭ-МИ, ДМЭР-М	Лит.	Масса	Масштаб
					ДМЭУ-МИ, ДСЭ-МИ, ДСЭР-М, ДСЭТ-МИ		см.	1:10
Разраб.	Мирошкова	М.Р.		1.11.81	и манометр МПЭ-МИ		табл.1	
Пров.	Сизля	З.П.		3.11.81	Установка в шкафу ШО-1400x800x600	Лист 1		Листов 2
Н.контр.	Стихов	В.С.		5.16.81	ГМА Рег.Н ТМ8-393			
Утв.	Сулеев	И.И.		9.11.81	Срок введения 01.05.82			

Таблица 2

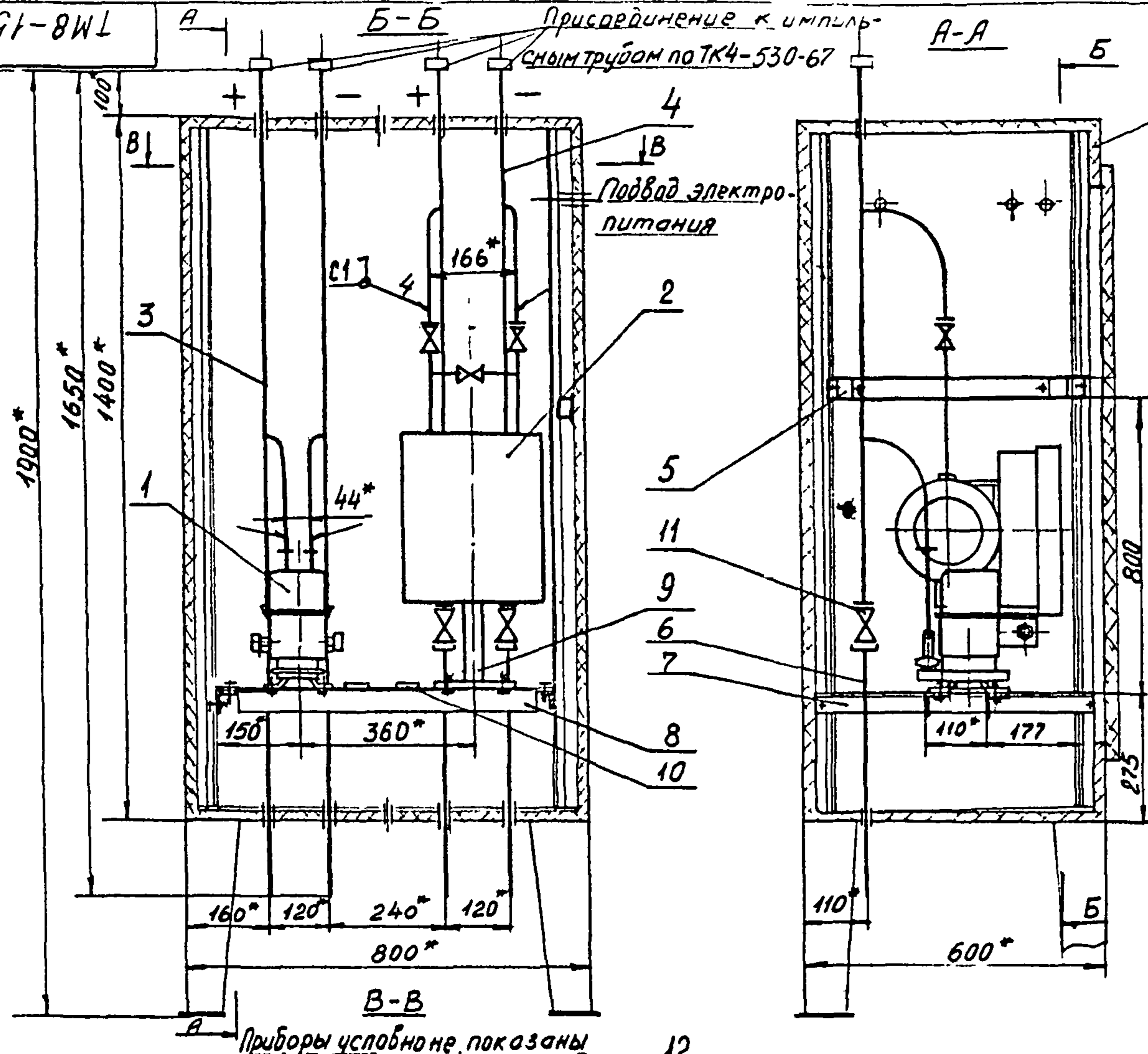
Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6	Поз.7	Поз.8	Поз.9	Поз.10	Поз.11	Поз.12	Поз.13	Поз.14	
Дифманометр электрический	Манометр пружинный электрический	Отвод		Установка рейки РЗ ① 83 ТМ8-150-79	Труба ТК8-231-81	Уголок		Рамка для надписей Крепление ТК4-521-69	Вентиль ГОСТ 23230-78	Болт ГОСТ 7798-70	Гайка ГОСТ 5915-70	Шайба ГОСТ 11371-78		
		ТК8-232-81	ТК8-234-81			① 83	ТК8-226-79							ТК8-239-81
		1	1			2	1							1
Условное наименование														
ДМЭ-МИ ДМЭУ-МИ ДМЭР-М ДСЭ-МИ ДСЭР-М ДСЭТ-МИ	МПЭ-МИ	220x135	220x135	4	550	540	660	55x15	исполн. 5 Ди 15мм	М8x20. 58.016	М8.5.016	8.01.016	10.01.016	

Пример условного обозначения установки и обвязки дифманометра ДСЭ-МИ и манометра МПЭ-МИ в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400x800x600:

Установка ДСЭ-МИ и МПЭ-МИ в шкафу ШО 1400x800x600 ТМ8-155-81

Изм. № 9
18.06.88
Взам. инв. №
Имя, № инв.
Подпись и дата

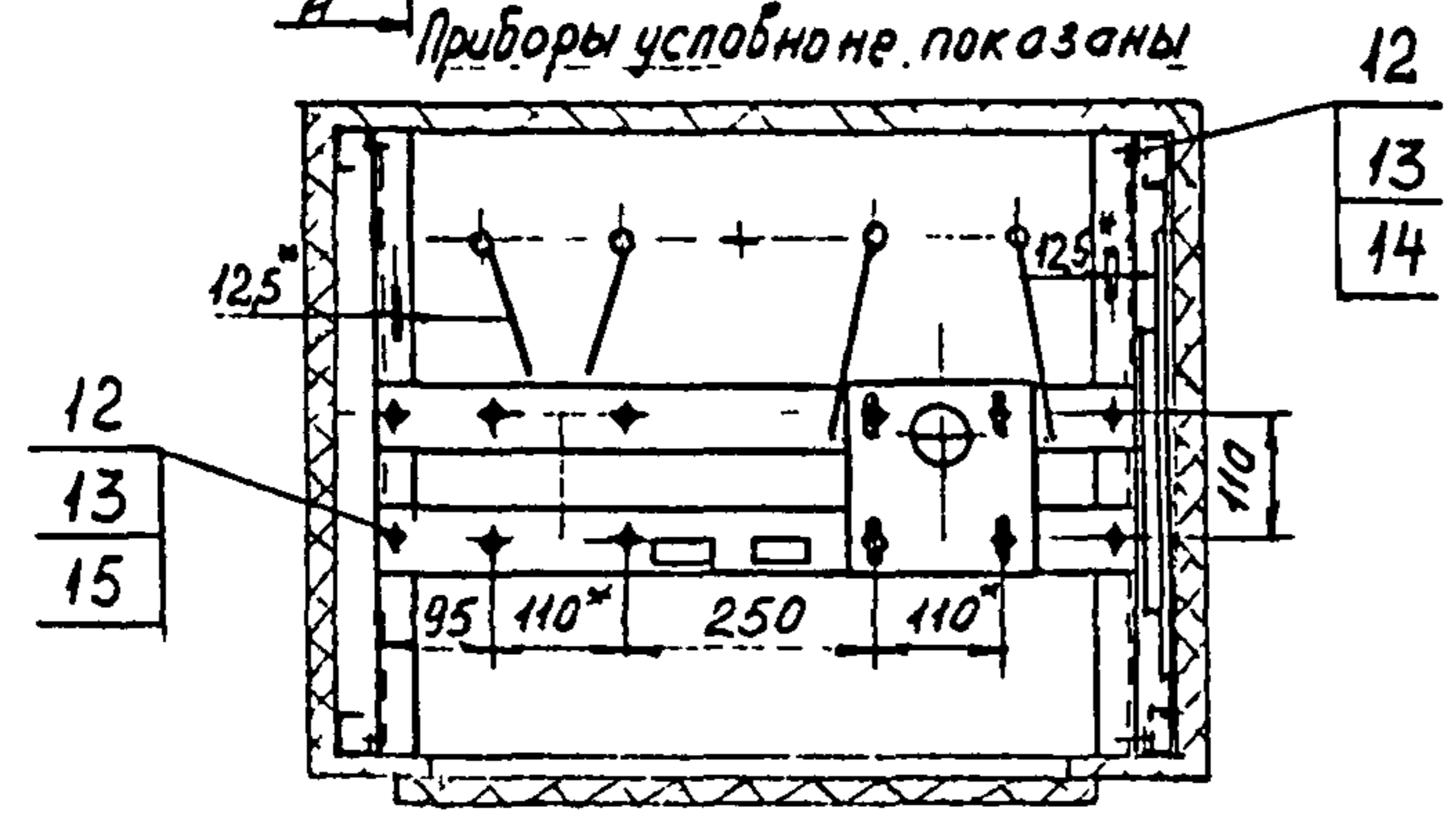
18-951-8W1



Корпус шкафа теплового обогреваемого ШО-1400×800×600 ТК4-2066-77

Тип прибора	Масса установки 2х приборов, кг.
ДМЭ-МИ, ДМЭР-М ДМЭУ-МИ.	69,65
ДСП-786Н	
ДСЭ-МИ, ДСЭР-М ДСЭТ-МИ	64,15
ДСП-786Н	

- 1* Размеры для справок.
2. Измеряемая среда приборами:
 ДМЭ-МИ, ДМЭР-М - жидкость, газ P_y до 16 МПа (160 кгс/см²);
 ДМЭУ-МИ - жидкость плотностью $\rho=1$, P_y до 10 МПа (100 кгс/см²);
 ДСЭ-МИ, ДСЭР-М, ДСЭТ-МИ - жидкость, газ P_y до 0,1 МПа (1 кгс/см²);
 ДСП-786Н - жидкость, газ P_y до 16 МПа (160 кгс/см²).
3. Остальные технические требования - по ТКВ-250-81



Взят				ТМ8-156-81				
Группа								
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Дифманометры ДМЭ-МИ, ДМЭР-М, ДМЭУ-МИ, ДСЭ-МИ, ДСЭР-МИ, ДСЭТ-МИ и ДСП-786Н.	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Сугля	З.И.С.	З.И.С.	1.11.80	Установка в шкафу ШО-1400×800×600	СМ. табл.1		1:10
Пров.	Стирес	Стирес	Стирес	3.11.80		Лист 1	Листов 2	
И.контр.	Стирес	Стирес	Стирес	3.11.80	ГМА Рег. № ТМ8-393	8		
Утв.	Стирес	Стирес	Стирес	3.11.80	Срок введения 01.05.82			

18-951-8W1

18-951-8WL

Таблица 2

Поз. 1	Поз. 2	Поз. 3	Поз. 4	Поз. 5	Поз. 6	Поз. 7	Поз. 8
Дифманометр электрический	Дифманометр силифонный	Отвод		Установка рейки РЗ ① 83	Труба	Уголок ① 83	
		ТКВ-232-81		ТМВ-150-79	ТКВ-231-81	ТКВ-226-79	ТКВ-239-81

к о л и ч е с т в о

1 1 2 2 1 4 2 2

у с л о в н о е н а и м е н о в а н и е

ДМЭ-МИ ДМЭУ-МИ ДМЭР-М ДСЭ-МИ ДСЭР-М ДСЭТ-МИ	ДСП-786Н	220x135	630x175	4	550	540	660
--	----------	---------	---------	---	-----	-----	-----

Продолжение таблицы 2

Поз. 9	Поз. 10	Поз. 11	Поз. 12	Поз. 13	Поз. 14	Поз. 15
Подставка	Рамка для надписей	Вентиль	Болт	Гайка	Шайба	
ТУЗБ.1227-72	Крепление ТКЧ-521-69	ГОСТ 23230-78	ГОСТ 7798-70	ГОСТ 5915-70	ГОСТ 11371-78	

к о л и ч е с т в о

1 2 4 16 16 12 4

у с л о в н о е н а и м е н о в а н и е

ДСС	55x15	исполн. 5 Ду 15 _{mm}	М8x20,58,016	М8.5.016	8,01.016	10,01.016
-----	-------	----------------------------------	--------------	----------	----------	-----------

Пример условного обозначения установки и обвязки дифманометров ДМЭ-МИ и ДСП-786Н в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400x800x600:
Установка ДМЭ-МИ и ДСП-786Н в шкафу ШО-1400x800x600 ТМВ-156-81

Инь.№ подл. Подпись и дата

Инь.№ дубл.

Воам.кв.№

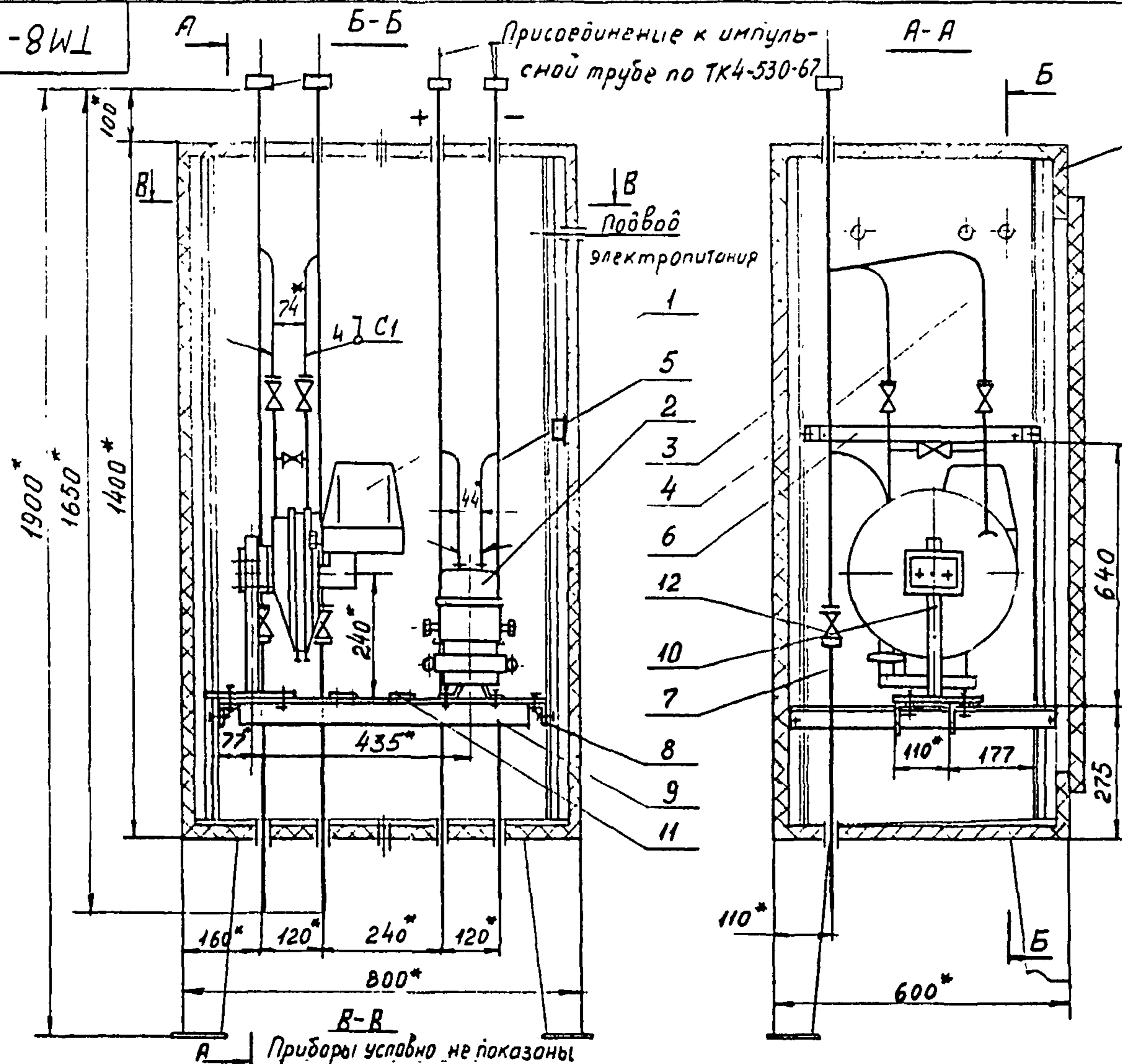
Инь.№ подл. Подпись и дата

Инь.№ подл. 18.06.89.А

1	8.6-83	Маш.	18.10.83
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
			Дата

ТМВ-156-81

ТМВ-157-81

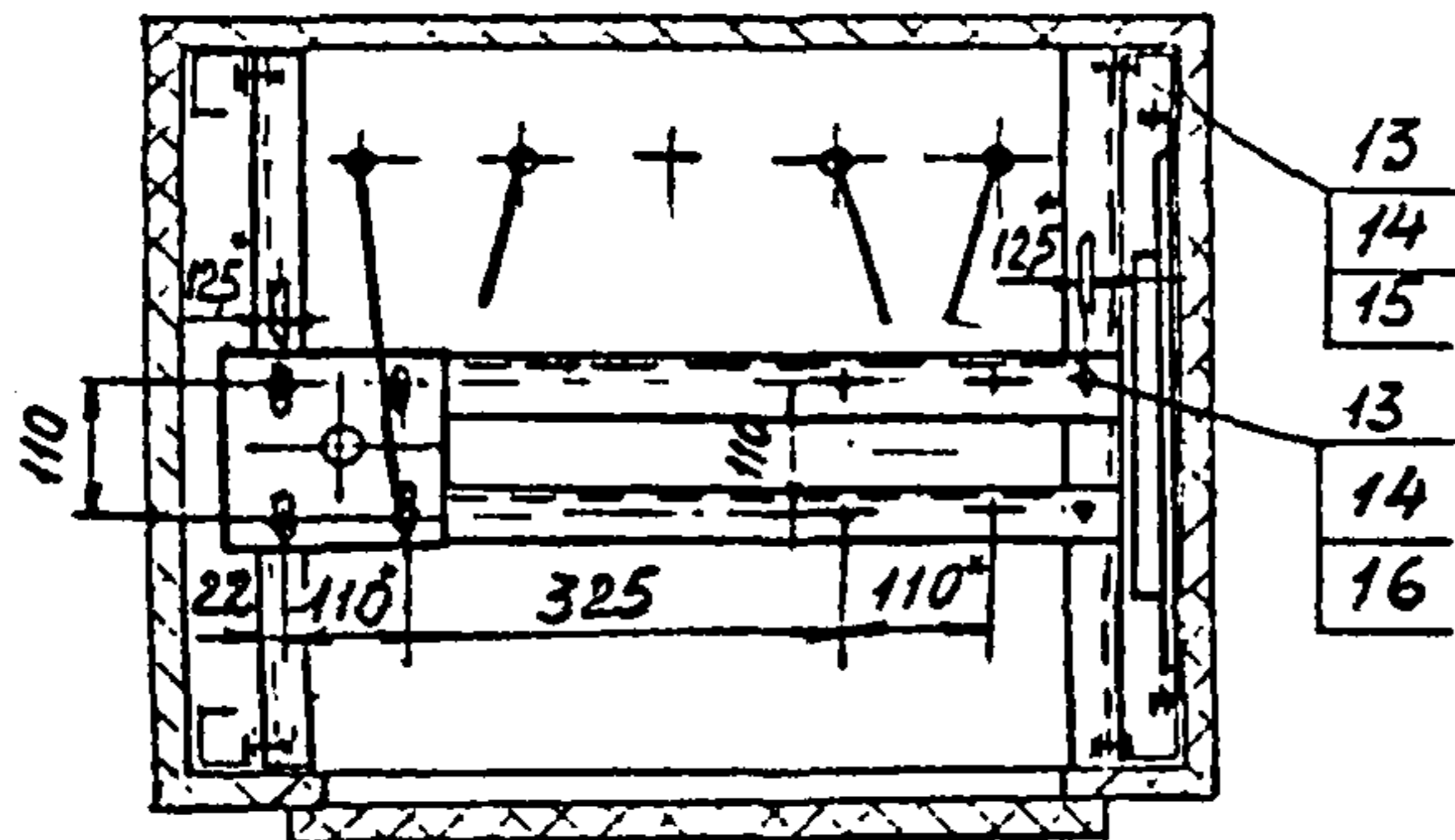


Корпус шкафа *утепленного обогреваемого*
ШО-1400x800x600 ТК4-2066-77

Таблица 1

Тип прибора	Масса установки 2-х приборов, кг
ДМ-Э1, ДМ-ЭР1	58,2
ДМЭ-МИ, ДМЭУ-МИ, ДМЭР-М	
ДСЭ-МИ, ДСЭР-М, ДСЭТ-МИ	52,7
ДМ-Э1, ДМ-ЭР1	

- *Размерь для справок.
- Измеряемая среда приборами:
 ДМ-Э1, ДМ-ЭР1 - газ P_y до 0,25 МПа (2,5 кгс/см²)
 ДМЭ-МИ, ДМЭР-М - жидкость, газ P_y до 16 МПа (160 кгс/см²);
 ДМЭУ-МИ - жидкость плотностью $\rho = 1$, P_y до 10 МПа (100 кгс/см²);
 ДСЭ-МИ, ДСЭР-М, ДСЭТ-МИ - жидкость, газ P_y до 0,1 МПа (1 кгс/см²).
- Остальные технические требования - по ТКВ-250-81



Взамен				ТМВ-157-81		
Группа						
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Дифманометры ДМ-Э1, ДМ-ЭР1 и ДМЭ-МИ, ДМЭУ-МИ, ДМЭР-М, ДСЭ-МИ, ДСЭР-М, ДСЭТ-МИ.	Лит.	Масса
Разраб. Егелер	ЭТ/Б.	Э.И.С.	1.12.82	Установка в шкафу ШО-1400x800x600	См. табл. 1	Масштаб 1:10
Пров. Ступес		В.И.С.	3.11.83		Лист 1	Листов 2
И контр. Ступес		В.И.С.	5.11.83	ГМА Рег. № ТМВ-393	8	
Утв. Егелер		И.И.С.	5.11.83	Срок введения 01.05.82		

ТМ8-157-81

Таблица 2

Поз. 1	Поз. 2	Поз. 3	Поз. 4	Поз. 5	Поз. 6	Поз. 7
Дифманометр мембранный электрический	Дифманометр электрический	Отвод			Установка рейки РЗ	Труба
		ТКВ-232-81	ТКВ-235-81	ТКВ-232-81	ТМ8-150-79	ТКВ-231-81
Количество						
1	1	1	1	2	1	4
Условное наименование						
ДМ-Э1 ДМ-ЭР1	ДМЭ-МИ ДМЭУ-МИ ДМЭР-М ДСЭ-МИ ДСЭР-М ДСЭТ-МИ	630x135	630x335	220x135	4	550

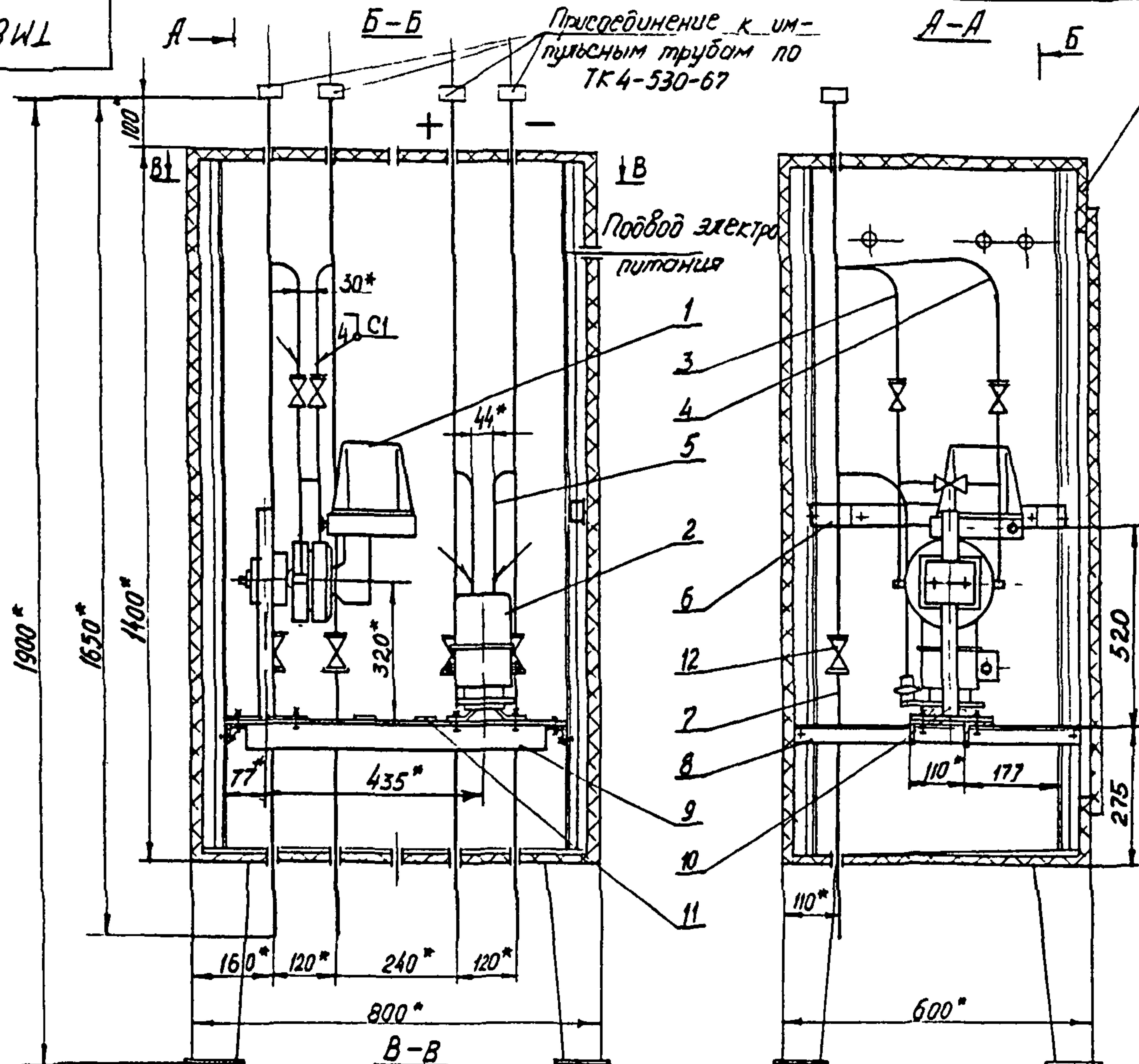
Продолжение таблицы 2

Поз. 8	Поз. 9	Поз. 10	Поз. 11	Поз. 12	Поз. 13	Поз. 14	Поз. 15	Поз. 16
Уголок		Стойка	Рамка для напильной кромки	Вентиль ГОСТ	Болт ГОСТ	Гайка ГОСТ	Шайба ГОСТ	
ТКВ-226-79	ТКВ-239-81	ТК4-32407	ТК4-521-59	23230-78	7798-70	5915-70	11371-78	
Количество								
2	2	1	2	4	14	14	10	4
Условное наименование								
540	660	СВ1"	55x15	исполн. 5 Ду15мм	М8x20 58.016	М8.5.016	8.01.016	10.01.016

Пример условного обозначения установки и обвязки дифманометров ДМ-Э1 и ДМЭР-М в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400x800x600.
Установка ДМ-Э1 и ДМЭР-М в шкафу ШО-1400x800x600 ТМ8-157-81

№ п/п
 Инв. № дубл.
 Возм. инв. №
 Подпись и дата
 Подпись и дата
 Подпись и дата

18-891-81

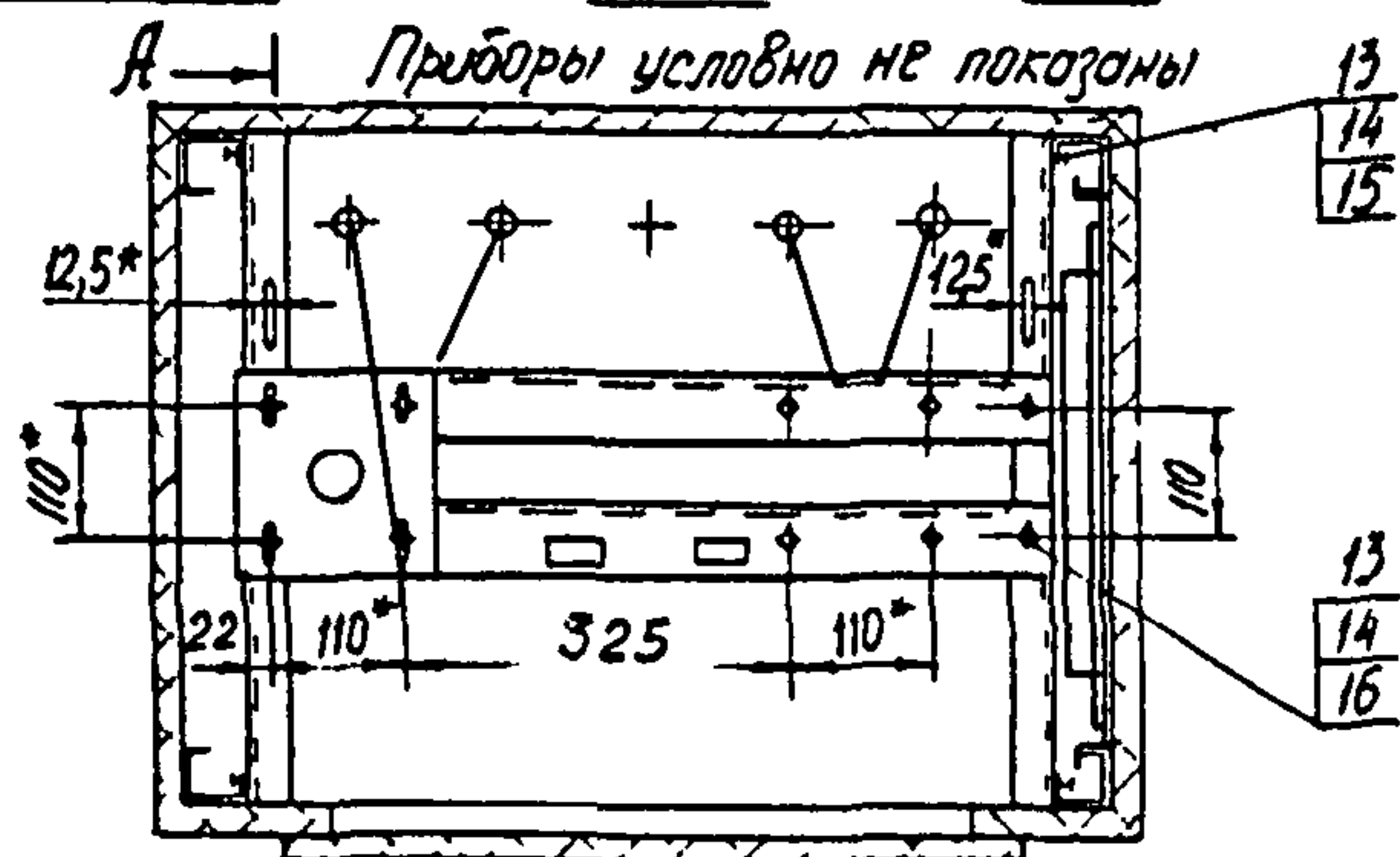


Корпус шкафа
тепленый обогреваемый
ШО-1400x800x600 ТК4-2066-77

Таблица 1

Тип прибора	Масса установки 2-х приборов, кг.
ДМ-Э2, ДМ-ЭР2	49,2
ДМЭ-МИ, ДМЭУ-МИ, ДМЭР-М	
ДСЭ-МИ, ДСЭР-М ДСЭТ-МИ	43,7

- 1* Размеры для справок.
2. Измеряемая среда приборами:
 ДМ-Э2, ДМ-ЭР2 — газ P_y до 1 МПа (10 кгс/см²)
 ДМЭ-МИ, ДМЭР-МИ — жидкость, газ
 P_y до 16 МПа (160 кгс/см²);
 ДМЭУ-МИ — жидкость плотностью
 $\rho = 1$, P_y до 10 МПа (100 кгс/см²);
 ДСЭ-МИ, ДСЭР-М, ДСЭТ-МИ — жидкость,
 газ P_y до 0,1 МПа (1 кгс/см²).
 3. Остальные технические требования — по ТКВ-250-81.



Взамен				ТМ8-158-81		
Группа				Лит.	Масса	Масштаб
Изм. Лист	№ докум.	Появл.	Дата	СМ. Табл. 1	1:10	Лист 1 / Листов 2
Разраб.	Мурчиакба	М	3.11.81			
Пров.	Сулзя	М	5.11.81	Установка в шкафу ШО-1400x800x600		
Н. контр.	Стурес	М	9.11.81	ГМА Рег. / ТМВ-393		
Утв.	Сулзя	М	10.11.81	Срок введения 01.05.82		

TM8-158-81

Таблица 2

Поз. 1	Поз. 2	Поз. 3	Поз. 4	Поз. 5	Поз. 6	Поз. 7	Поз. 8	Поз. 9	Поз. 10	Поз. 11	Поз. 12	Поз. 13	Поз. 14	Поз. 15	Поз. 16
Дифманометр мембранный электрический	Дифманометр электрический	Отвод			Установка рейки РЗ	Труба	Уголок		Стойка	Рамка для написей крепление	Вентиль	Болт	Гайка	Шайба	
					①83		①83				ГОСТ	ГОСТ	ГОСТ	ГОСТ 11371-78	
		TK8-232-81	TK8-235-81	TK8-232-81	TM8-150-79	TK8-231-81	TK8-226-79	TK8-239-81	TK4-3240-71	TK4-521-59	23230-78	7798-70	5915-70		
К О Л И Ч Е С Т В О															
1	1	1	1	2	1	4	2	2	1	2	4	14	14	10	4
У С Л О В Н О Е Н А И М Е Н О В А Н И Е															
DM-Э2 DM-ЭР2	DMЭ-МИ DMЭУ-МИ DMЭР-М ДСЭ-МИ ДСЭР-М ДСЭТ-МИ	630x135	630x335	220x135	4	550	540	660	ев 1"	55x15	исполн. 5 Ду 15мм	M8x20.58016	M8.5.016	8.01.016	1001.016

Пример условного обозначения установки и обвязки дифманометров DM-ЭР2 и ДСЭ-МИ в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400x800x600:

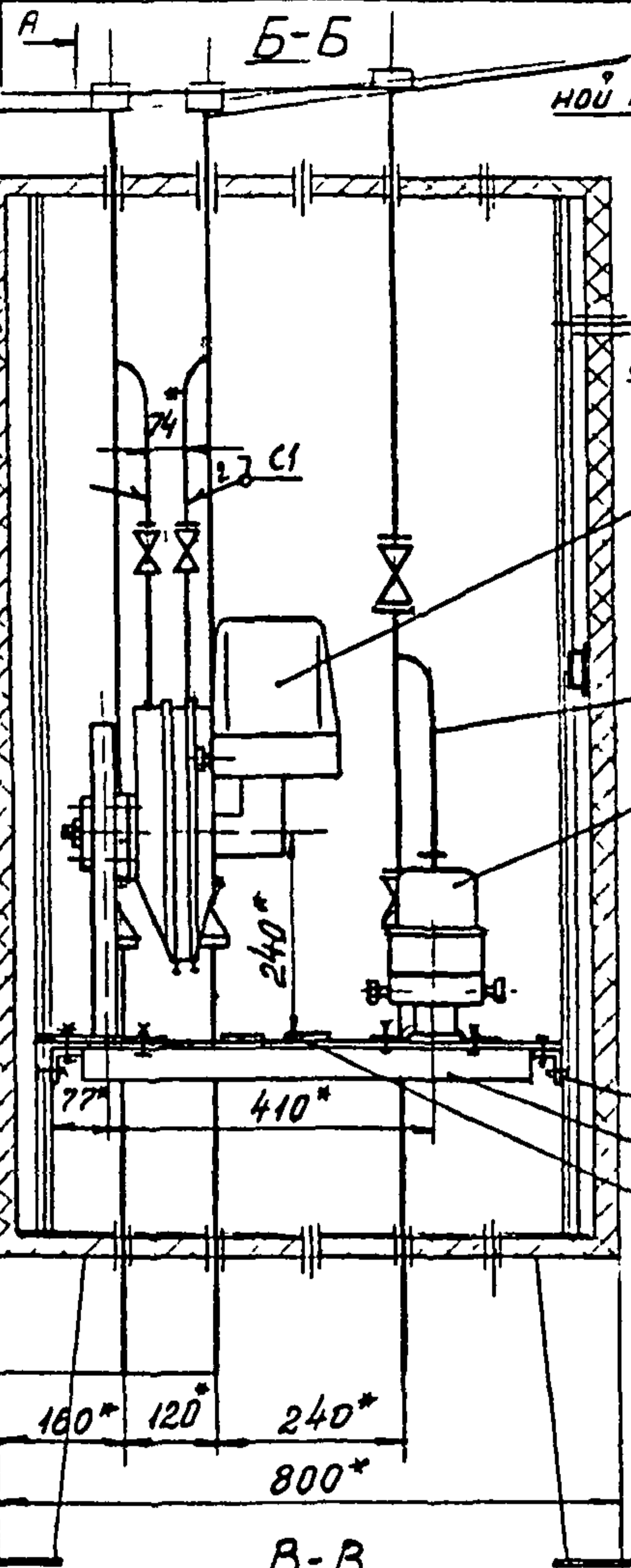
Установка DM-ЭР2 и ДСЭ-МИ в шкафу ШО-1400x800x600 TM8-158-81

Изм. № подл. 218-12
Подпись и дата 18.06.82. А
Всего листов 1
Изм. № подл. 8.6-83
Подпись и дата 18.10.83

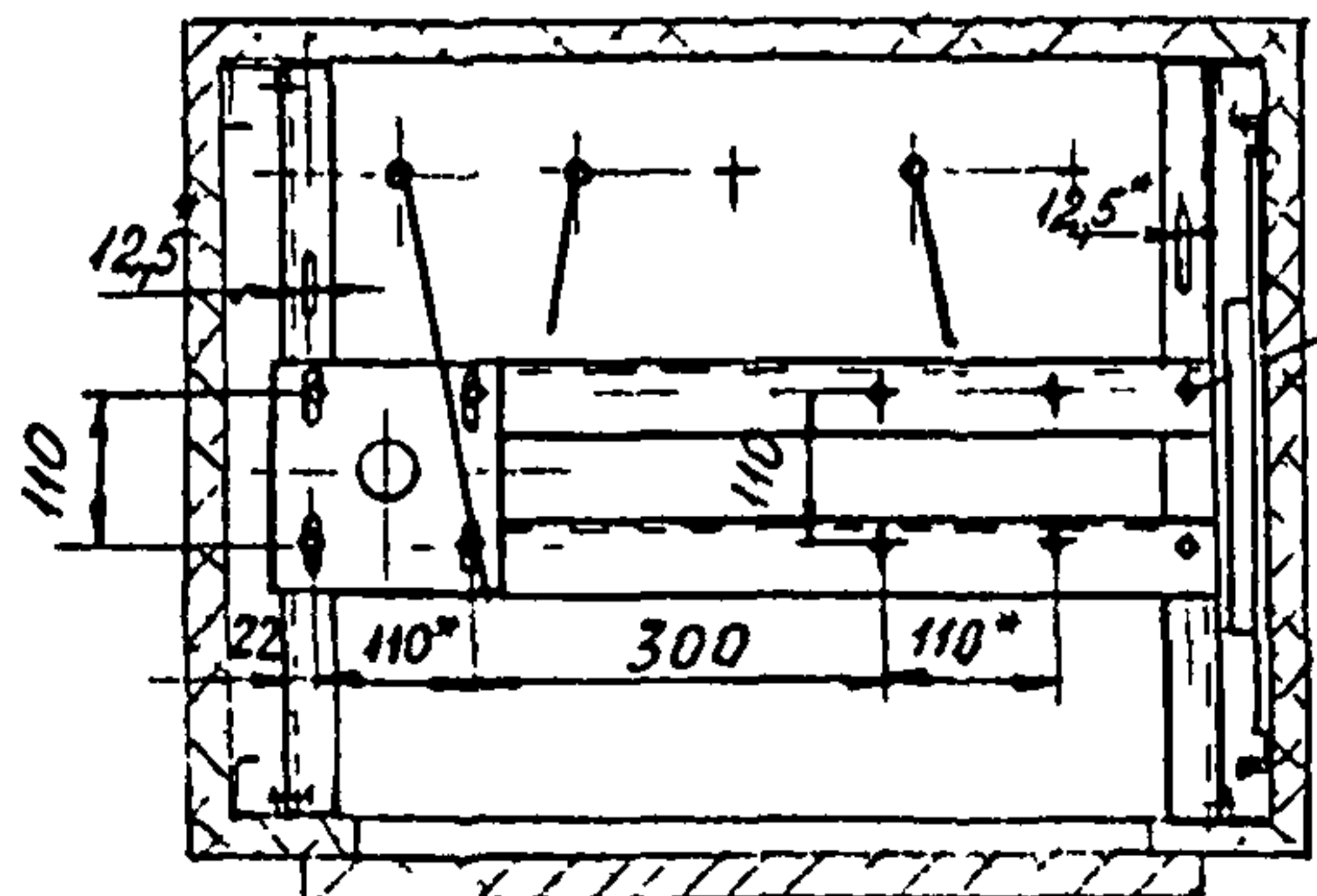
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	TM8-158-81	Лист
1		8.6-83	Май	18.10.83		2

18-691-8W1

1950*
1700*
1400*



Приборы условно не показаны

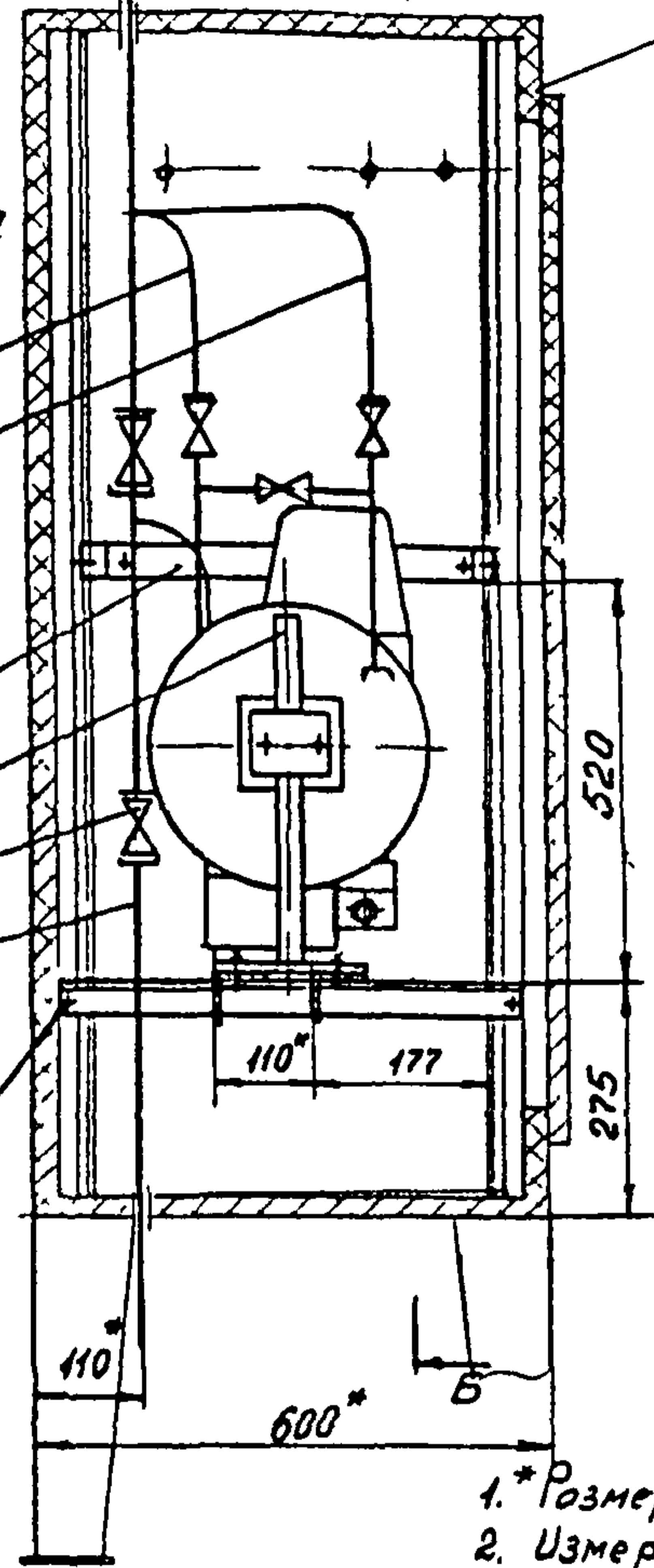


Присоединение импульсной трубе по ТК4-530-67

Подвод электропитания

- 1
- 3
- 4
- 5
- 2
- 6
- 10
- 12
- 7
- 8
- 9
- 11
- 13
- 14
- 15

Каркас шкафа утепленного обогреваемого ШО-1400x800x600 ТК4-2066-77



1.* Размеры для справок.
 2. Измеряемая среда приборами:
 ДМ-Э1, ДМ-ЭР1 - газ P_y до 0,25 МПа (2,5 кгс/см²);
 МПЭ-МН - жидкость, газ P_y до 16 МПа (160 кгс/см²).
 3. Остальные технические требования - по ТК8-250-81

				Взамен		ТМ8-159-81		
				Группа				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Дифманометр ДМ-Э1, ДМ-ЭР1 и манометр МПЭ-МН. Установка в шкафу ШО-1400x800x600	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Сугляр	5115	С.И.Б.	31.08			51,3	1:10
Пров.	Стирес	5118	С.И.Б.	01.08		Лист 1	Листов 2	
Н. контр.	Стирес	5118	С.И.Б.	01.08	ГМА Рег. № ТМ8-393		8	
Утв.	Сугляр	5115	С.И.Б.	10.11.81	Срок введения 01.05.82			

ТМ8-159-81

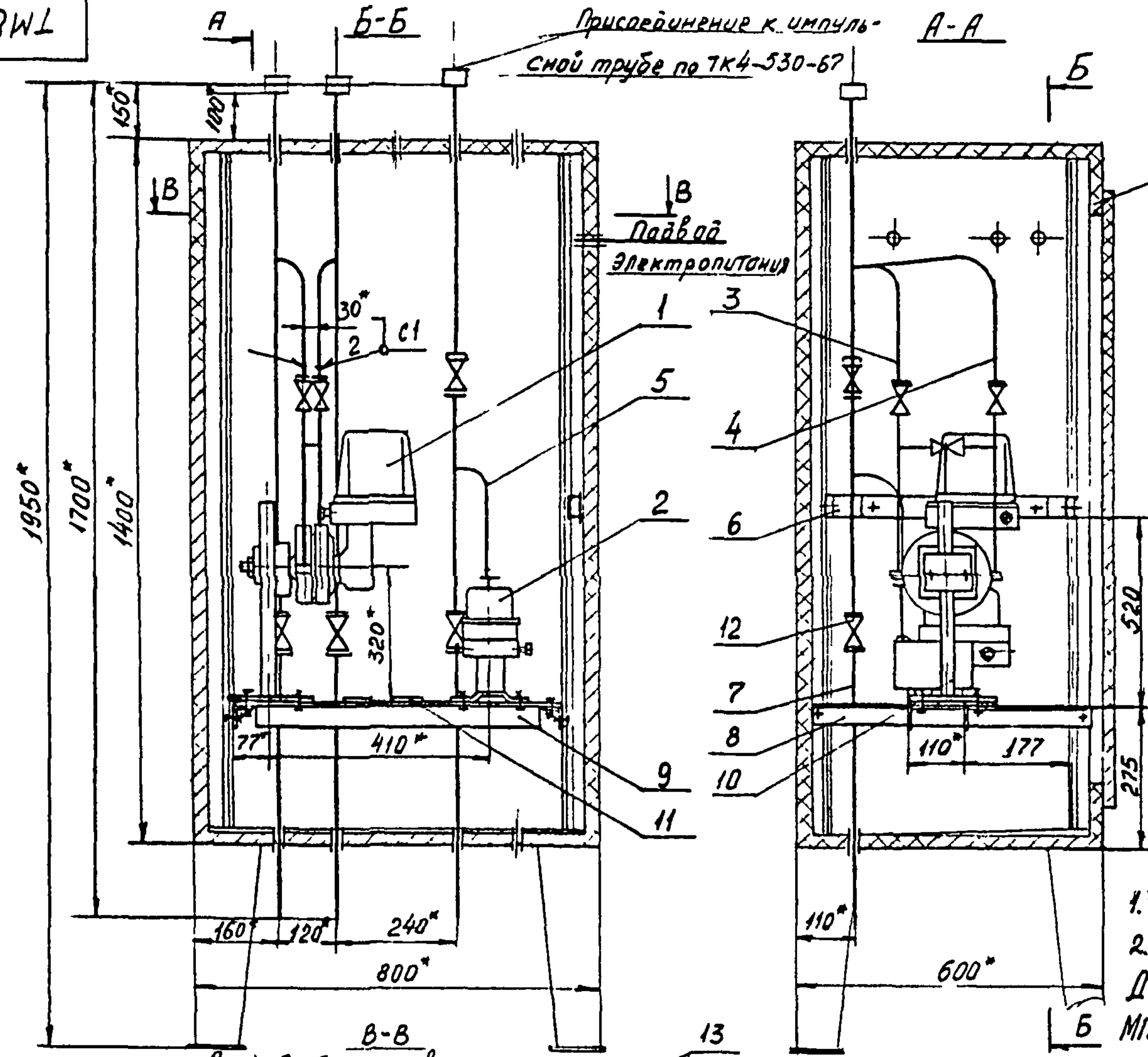
Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6	Поз.7	Поз.8
Дифманометр мембранный электрический	Манометр пружинный электрический.	Отвод			Установка рейки РЗ 83	Шайба	Уголок 83
		ТКВ-232-81	ТКВ-235-81	ТКВ-234-81	ТМ8-150-79	ТКВ-231-81	ТКВ-226-79
К О Л И Ч Е С Т В О							
1	1	1	1	1	1	4	2
У С Л О В Н О Е Н А И М Е Н О В А Н И Е							
ДМ-Э1 ДМ-ЭР1	МПЭ-МИ	630x135	630x335	220x135	4	550	540

Продолжение

Поз.9	Поз.10	Поз.11	Поз.12	Поз.13	Поз.14	Поз.15	Поз.16
Уголок	Стойка	Рамка для надписей, крепление	Вентиль ГОСТ	Болт ГОСТ	Гайка ГОСТ	Шайба ГОСТ	
ТКВ-239-81	ТК4-3240-71	ТК4-521-09	23230-78	7798-70	5915-70	11371-78	
К О Л И Ч Е С Т В О							
2	1	2	4	14	14	10	4
У С Л О В Н О Е Н А И М Е Н О В А Н И Е							
660	СВ1"	55x15	исполн. 5 Ду 15мм	М8x20,58,016	М8,5,016	8,01,016	10,01,016

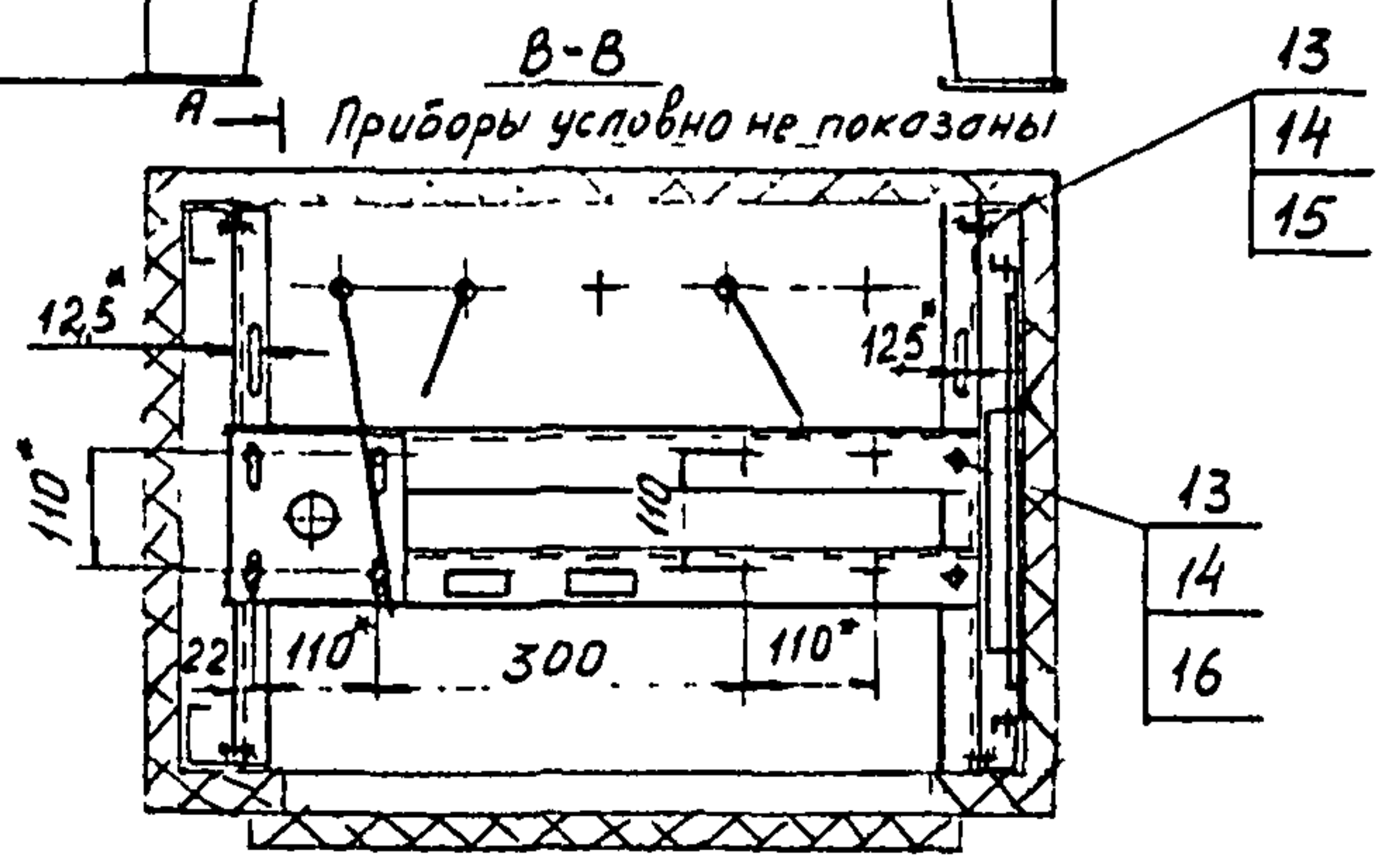
Пример условного обозначения установки и обвязки дифманометра ДМ-Э1 и манометра МПЭ-МИ в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400x800x600:
Установка ДМ-Э1 МПЭ-МИ в шкафу ШО-1400x800x600 ТМ8-159-81

Подпись и дата
Подпись и дата
Взам. инв. №
Инд. № дубл.
Подпись и дата



Корпус шкафа утепленного обогреваемого ШО-1400x800x600 ТК4-2066-77

- 1* Размеры для справок.
- 2 Измеряемая среда приборами:
 ДМ-Э2, ДМ-ЭР2 — газ Рудо 1,0 МПа (10 кгс/см²)
 МПЭ-МИ — жидкость, газ Рудо 16 МПа (160 кгс/см²)
- 3. Остальные технические требования — по ТКВ-250-81.



Взамен				ТМ8-160-81		
Группа				Лит.	Масса	Масштаб
Дифманометр ДМ-Э2, ДМ-ЭР2 и манометр МПЭ-МИ.					42,0	1:10
Установка в шкафу ШО-1400x800x600				Лист 1	Листов 2	
ГМА Рег. № ТМ8-393				8		
Срок введения 01.05.82						
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разроб.		Зуля	ЛТ/5	3.11.81		
Пров.		Стурес	ЛТ/4	5.11.81		
Н.контр.		Стурес	ЛТ/4	5.11.81		
Утв.		Зуля	ЛТ/5	6.11.81		

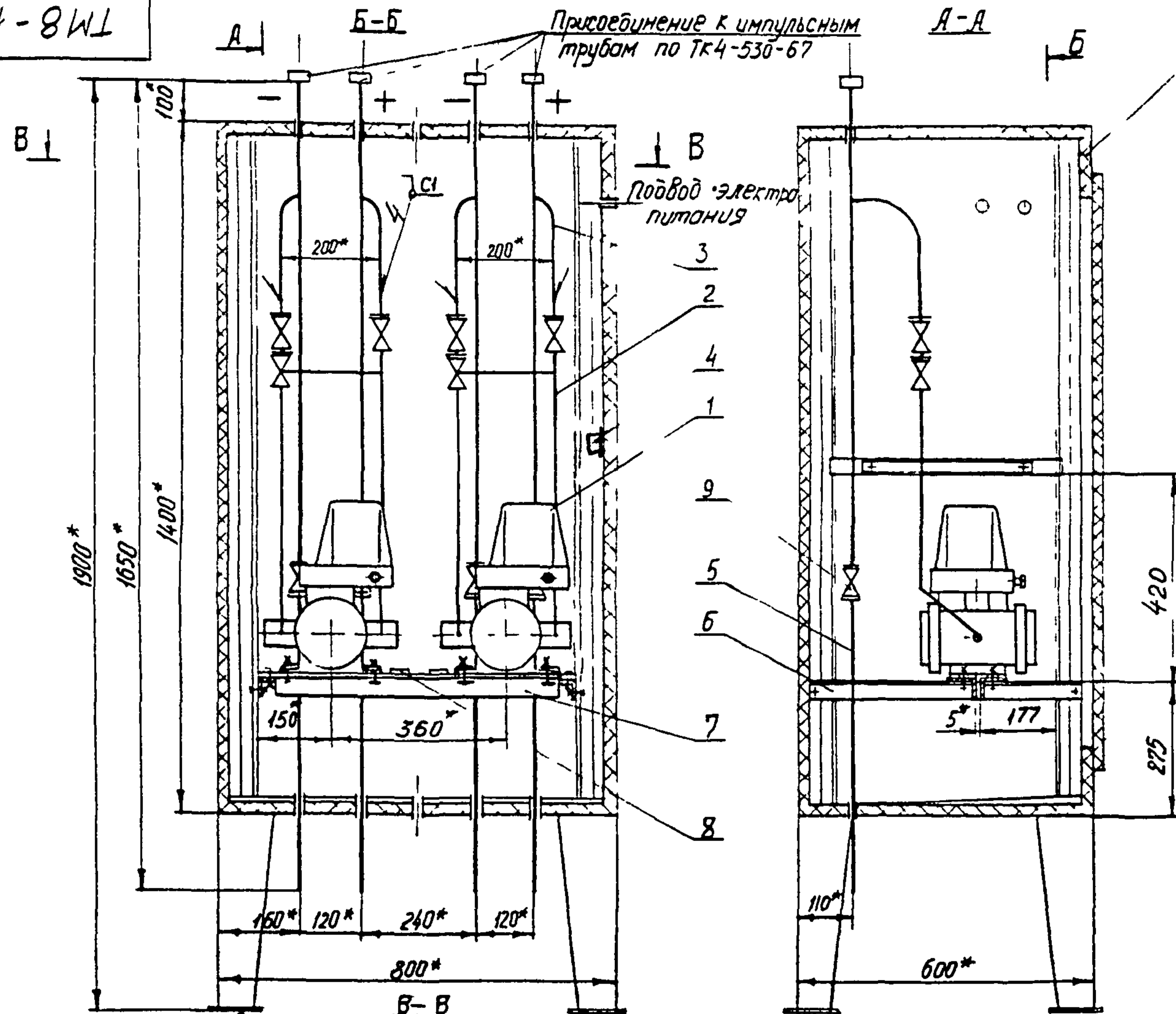
Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6	Поз.7	Поз.8
Дифманометр Мембранный Электрический	Манометр пружинный электрический	Отвод			Установка рейки РЗ ① 83	Труба	Уголок ① 83
		ТКВ-232-81	ТКВ-235-81	ТКВ-234-81	ТМВ-150-79	ТКВ-231-81	ТКВ-226-79
К о л и ч е с т в о							
1	1	1	1	1	1	4	2
У с л о в н о е н а и м е н о в а н и е							
ДМ-Э2 ДМ-ЭР2	МПЭ-МИ	630×135	630×335	220×135	4	550	540

Продолжение

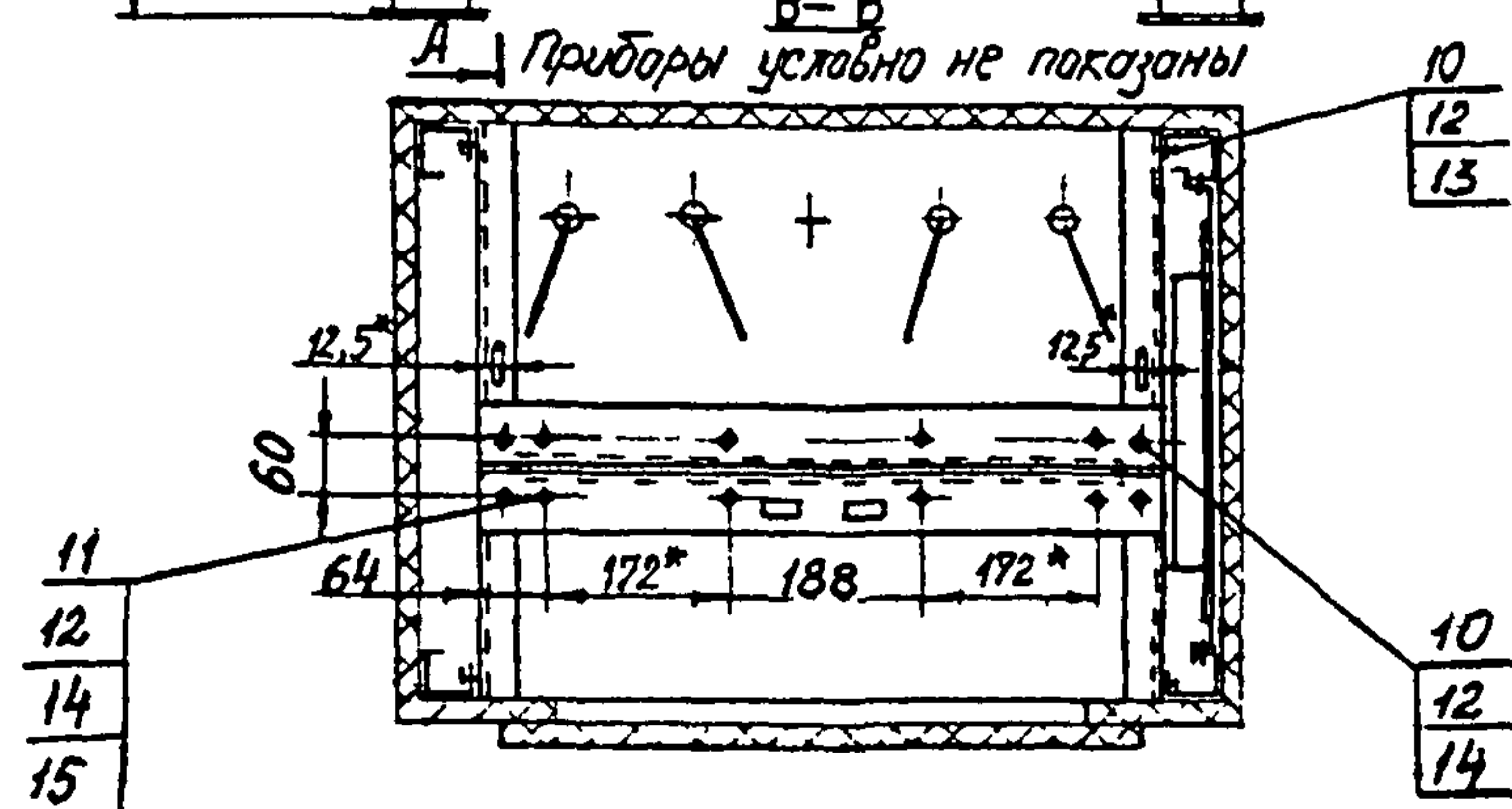
Поз.9	Поз.10	Поз.11	Поз.12	Поз.13	Поз.14	Поз.15	Поз.16
Уголок	Стойка	Рамка для надписей. Крепление	Вентиль ГОСТ	Болт ГОСТ	Гайка ГОСТ	Шайба ГОСТ	
ТКВ-239-81	ТК4-3240-71	ТК4-521-69	23230-78	7798-70	5915-70	11371-78	
К о л и ч е с т в о							
2	1	2	4	14	14	10	4
У с л о в н о е н а и м е н о в а н и е							
660	СВ1"	55×15	исполн.5 Ду 15мм	НВ.20.58.016	МВ.5.016	8.01.016	10.01.016

Пример условного обозначения установки и обвязки дифманометра ДМ-Э2 и манометра МПЭ-МИ в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400×800×300:
Установка ДМ-Э2 и МПЭ-МИ в шкафу
ШО-1400×800×600 ТМВ-160-81

Подпись и дата
 Инв.№ дубл.
 Взам.инв. №
 Подпись и дата
 18.06.88.02
 14



- 1* Размеры для справок
- 2 Измеряемая среда прибором:
жидкость, газ P_y до 10 МПа (100 кгс/см^2)
- 3. Блок вентиляционный поз.2 поставляется заводом-изготовителем дифманометров.
- 4. Остальные технические требования - по ТКВ-250-81



				Взамен	ТМ8-161-81			
				Группа				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Дифманометр ДС-Э, ДС-Эр	Лит	Масса	Масштаб
Разраб.	Муршова	В.М.	В.М.	31.81	Установка в шкафу ШО-1400x800x600		750	1:10
Пров.	Зуева	С.А.	С.А.	31.81		Лист 1	Листов 2	
Н.контр.	Смирнов	В.И.	В.И.	9.11.81	ГМА Рег. № ТМВ-393	8		
Утв.	Силлер	В.И.	В.И.	10.11.81	Срок вв. в. 05.82			

18.06.81.0

Поз.1 Дифманометр сульфонный электрический	Поз.2 Блок вентиль- ный	Поз.3 Отвод ТК8-232-81	Поз.4 Установка рейки РЗ ТМ8-150-79	Поз.5 Труба ТК8-231-81	Поз.6 Уголок Ø РЗ ТК8-226-79	Поз.7 ТК8-239-81
количество						
2	2	4	1	4	2	2
условное наименование						
ДС-ЭЗ ДС-Э4 ДС-Э5 ДС-ЭРЗ ДС-ЭР4 ДС-ЭР5	Р _у 10МПа (100 кгс/см ²)	630×115	4	550	540	660

Продолжение

Поз.8 Рамка для надписей Крепление ТК4-521-69	Поз.9 Вентиль ГОСТ 23230-78	Поз.10 Болт ГОСТ 7798-70	Поз.11 Гайка ГОСТ 5915-70	Поз.12 Шайба ГОСТ 11371-78	Поз.13 Шайба ГОСТ 11371-78	Поз.14 Шайба ГОСТ 6402-70	Поз.15 Шайба ГОСТ 6402-70
количество							
2	4	8	8	16	4	12	8
условное наименование							
55 × 15	исполн. 5 Ду 15мм	М8×20 58.016	М8×55 58.016	М8. 5. 016	8.01. 016	10.01.016	8.65Г016

Пример условного обозначения установки и обвязки дифманометров ДС-ЭЗ и ДС-Э5 в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400×800×600:

Установка ДС-ЭЗ и ДС-Э5 в шкафу ШО 1400×800×600 ТМ8-161-31

Инв. № докум. Подпись и дата
 Инв. № докум. Подпись и дата
 Инв. № докум. Подпись и дата
 Инв. № докум. Подпись и дата

Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6	Поз.7	Поз.8	Поз.9	Поз.10	Поз.11	Поз.12	Поз.13	Поз.14	Поз.15	Поз.16	Поз.17	Поз.18
Дифманометр электрофонный электрический	Манометр пружинный электрический	Блок вентиль- ный	Отвод		Установка рейки РЗ ① 83	Труба	Уголок ① 83		Лист	Рамка для надписей крепление	Вентиль ГОСТ	Болт ГОСТ		Защипка ГОСТ	Шайба ГОСТ		
			ТК8-232-81	ТК8-234-81	ТМ8-150-79	ТК8-231-81	ТК8-226-79	ТК8-239-81	ТК8-237-81	ТК4-521-69	23230-78	7798-70	5915-70	11371-78	6402-70		
К о л и ч е с т в о																	
1	1	1	2	1	1	4	2	2	1	2	4	14	2	16	10	6	2
У с л о в н о е н а и м е н о в а н и е																	
ДС-Э3																	
ДС-Э4																	
ДС-Э5	МПЭ-МИ	Рy10МПа (100 кгс/см ²)	630x115	220x135	4	550	540	660	160x220	55x15	исполн.5 Дy 15мм	М8x20. 58.016	М8x55 58.016	М8.5016	8.01.016	10.01.016	8.65Г016
ДС-ЭР3																	
ДС-ЭР4																	
ДС-ЭР5																	

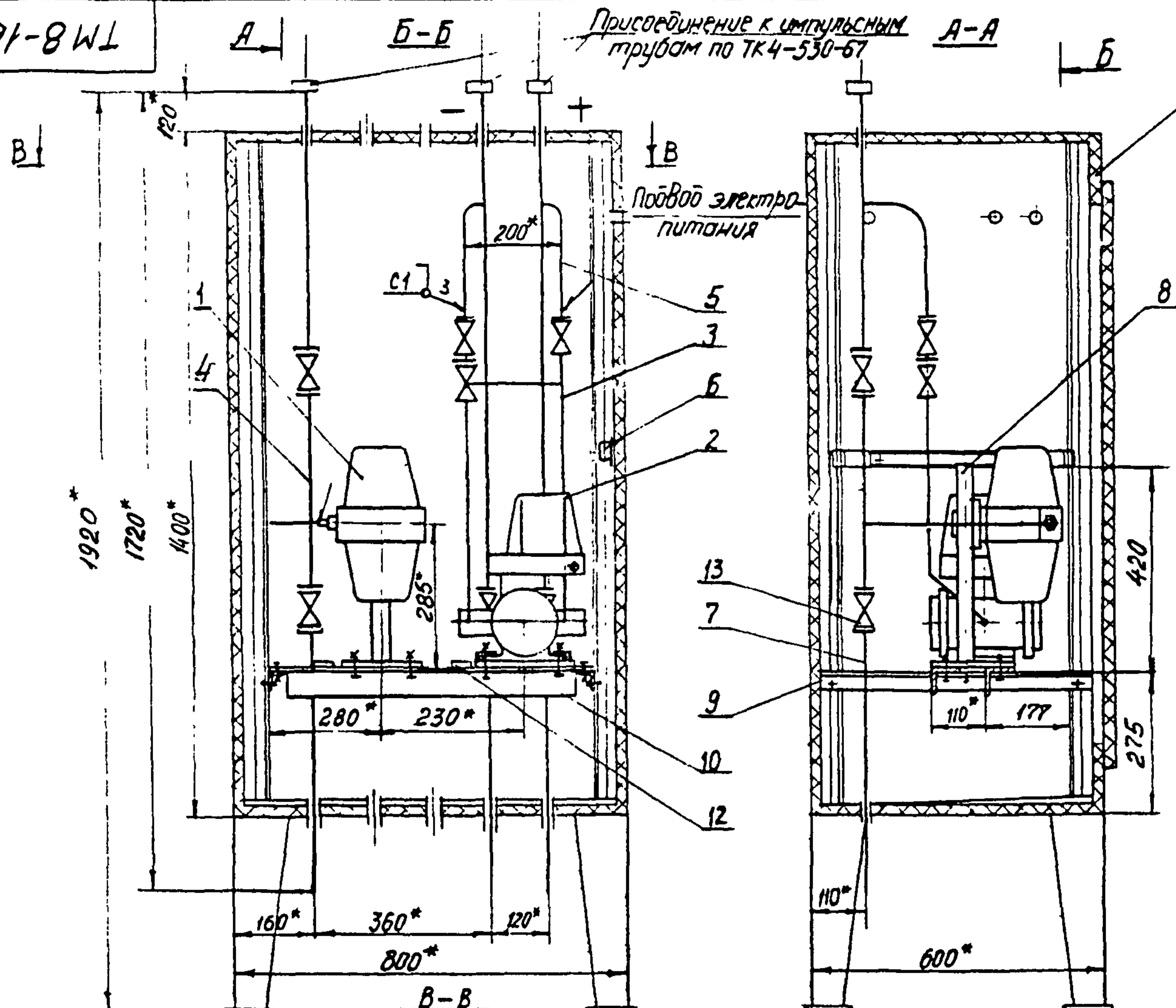
Пример условного обозначения установки и обвязки дифманометра ДС-Э5 и манометра МПЭ-МИ в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400x800x600:

Установка ДС-Э5 и МПЭ-МИ в шкафу ШО-1400x800x600 ТМ8-162-81

Ивр. № пор. 24-16
 Подпись и дата 18.06.83
 Вклад. № Ивр. № дубл. Подпись и дата

1	В.6-83	Май 12.10.83
Изм	Лист	№ докум.
		Подп. Дата

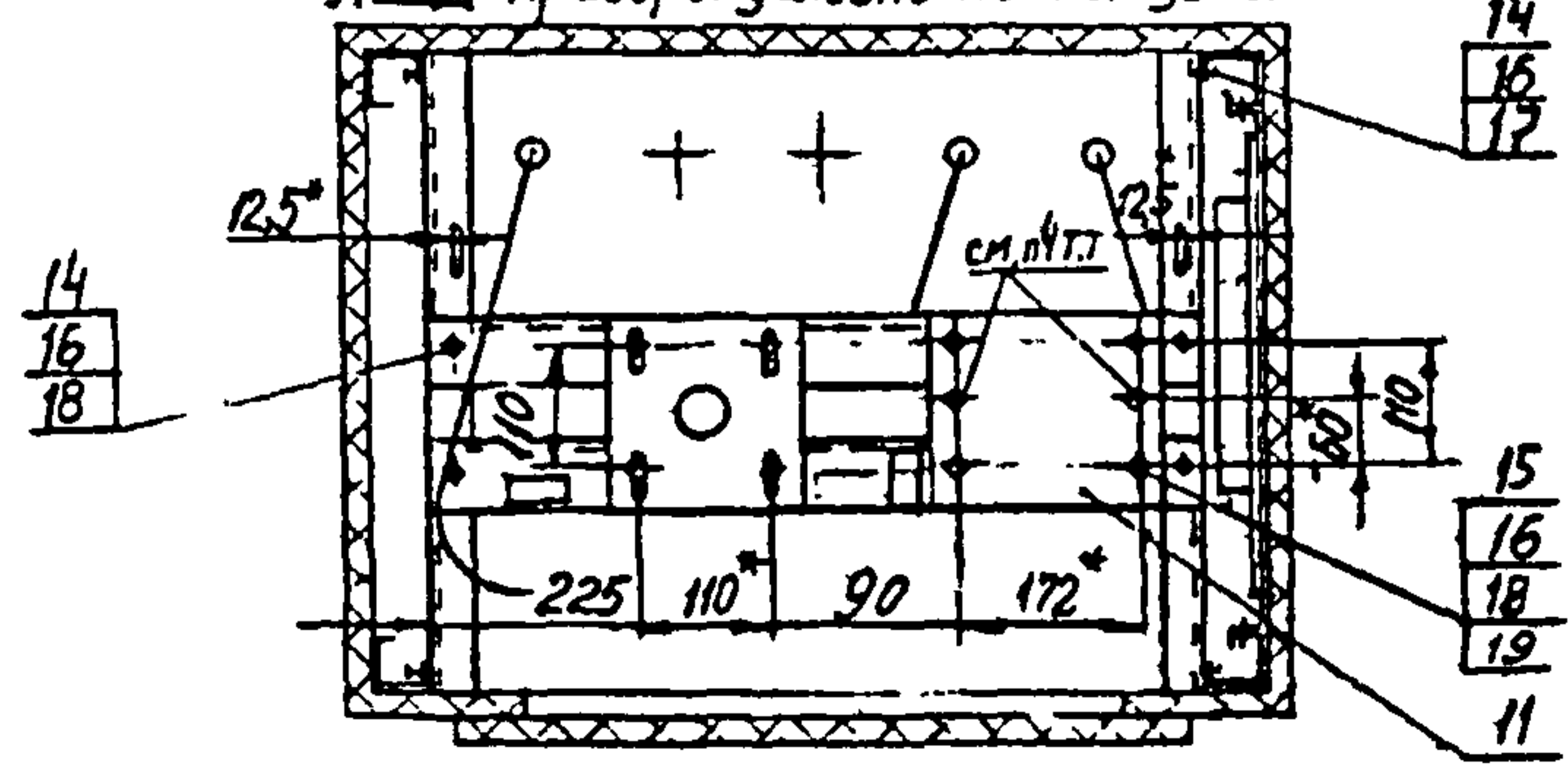
ТМ8-162-81



Корпус шкафа утепленного обрабатываемого
ШО-1400x800x600 ТК4-2066-77

- 1.* Размеры для справок.
- 2 Измеряемая среда приборами: преобразователь - жидкость, газ, P_y согласно данных инструкции на прибор, но не более 16 МПа (160 кгс/см²); ДС-Э, ДС-ЭР - жидкость, газ, P_y до 10 МПа (100 кгс/см²).
3. Блок вентиляционный поз.3. поставляется заводом-изготовителем дифманометров.
- 4 Болты М12x55-2шт с гайками и шайбами поставляются с приборами.
5. Остальные технические требования - по ТКВ-250-81

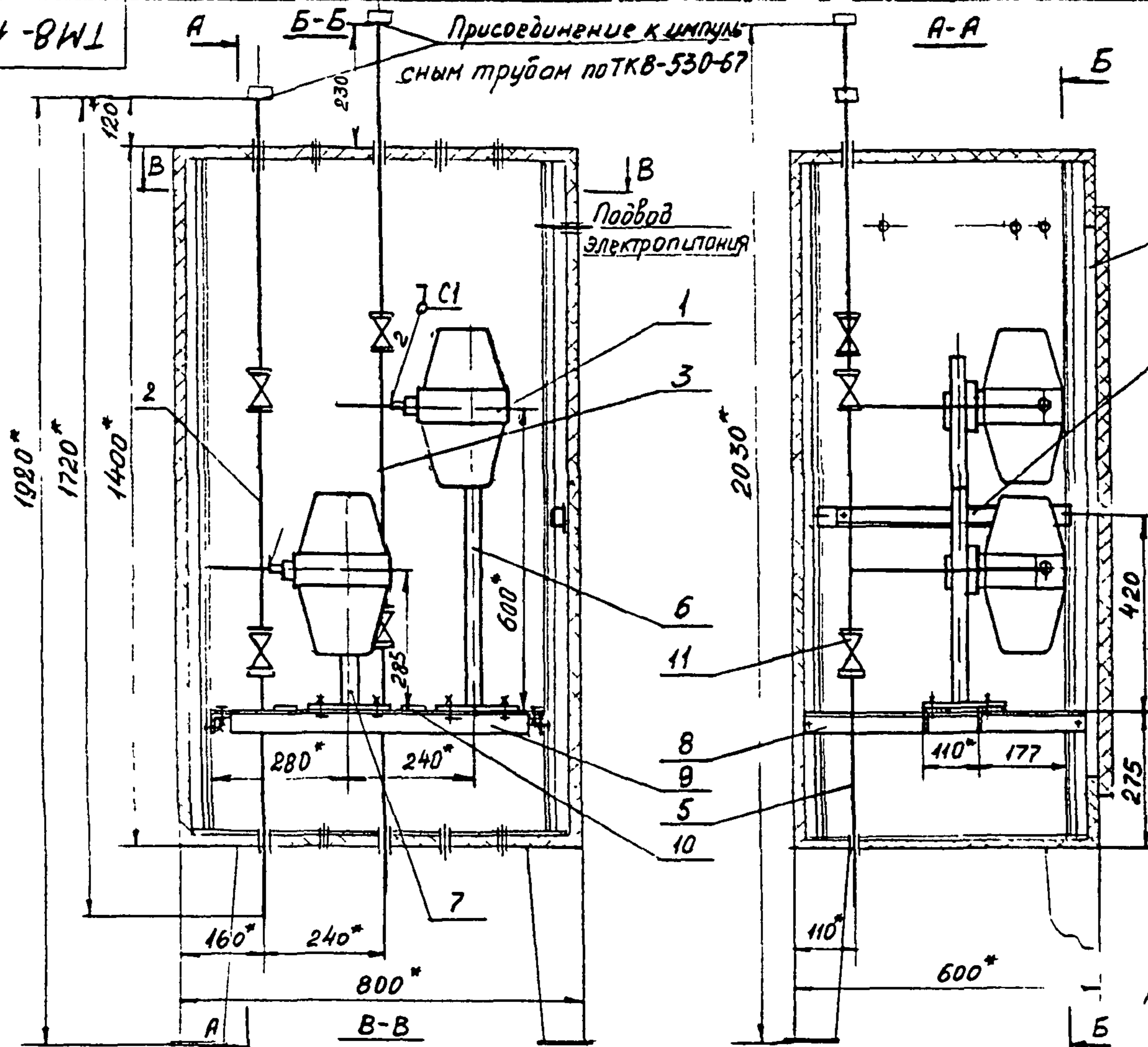
Приборы условно не показаны



Взамен				ТМВ-163-81		
Группа				Лист	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	54.0	1:10
Разраб.	Миршарова	М.С.	2.11.81			
Проект.	Гузья	Ю.С.	11.81		Лист 1	Листов 2
Установка в шкафу ШО-1400x800x600				ГМА Рег.№ ТМВ-393		
Н.контр.	Ступерс	Р.С.	9.11.81	Срок введения 01.05.82		
Утв.	Гиллер	И.С.	12.11.81	8		

18-Э91-81

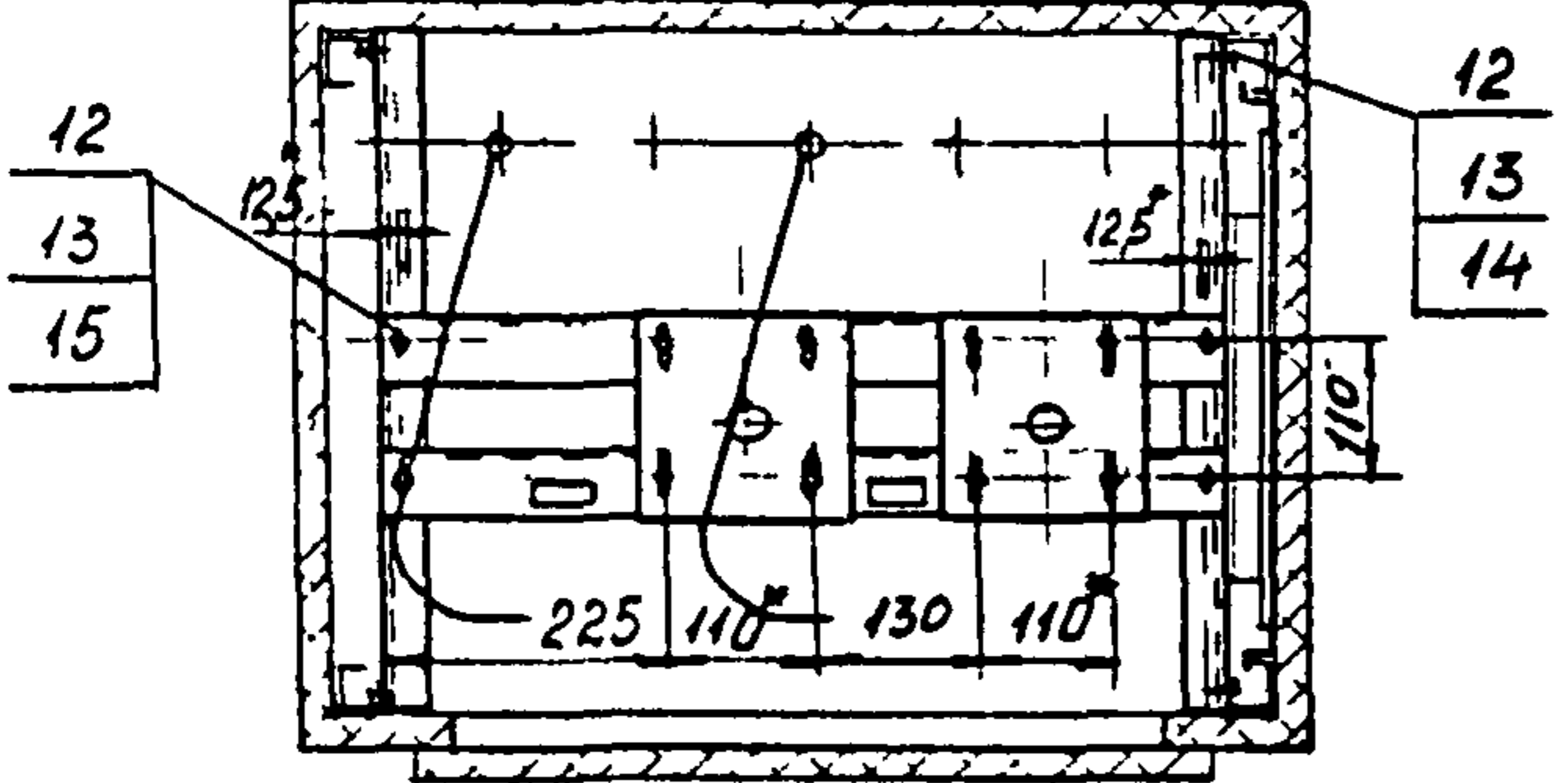
18-491-8W1



Карпус шкафа утепленного обогреваемого
ШО-1400x800x600 ТК4-2066-77

- 1* Размеры для справок.
- 2 Измеряемая среда - жидкость, газ, Р_у согласно данных инструкции на прибор, но не более 16 МПа (160 кгс/см²).
- 3 Остальные технические требования - по ТКВ-250-81

Приборы условно не показаны.



				Взамен	ТМВ-164-81			
				Ерута				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Преобразователь МП-Э, НС-Э	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Суллар	30/75	В.Суллар	20.11.81	МАСЭ, ВЭС, МВС-Э, ТС-Э, НС-Э, ТНС-Э		31,0	1:10
Пров.	Суллар	В.Суллар	В.Суллар	23.11.81	Установка в шкафу ШО-1400x800x600	Лист 1		Листов 2
Н.контр.	Суллар	В.Суллар	В.Суллар	23.11.81	ГМА Рег. N ТМВ-393	8		
Утв.	Суллар	В.Суллар	В.Суллар	27.11.81	Срок введения 01.05.82			

18-491-8WT

Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6	Поз.7
Преобразователь давления электричес- кий	Отвод		Установка рейки РЗ ①83	Труба	Стойка	
	ТКВ-233-81		ТМВ-150-79	ТКВ-231-81	ТКВ-238-81	ТК4-3240-81
К о л и ч е с т в о						
2	1	1	1	4	1	1
У с л о в н о е н а и м е н о в а н и е						
МП-32, МП-33, МС-31, МС-32, МС-312, МС-313, МС-315, МС-317, МС-318, МАС-31, МАС-32, МАС-33, ВС-91, МВС-31, МВС-32, ТС-31, ТС-32, ТС-33, НС-31, НС-32, НС-33, ТНС-31, ТНС-32, ТНС-33	320×390	380×390	4	550	С1"	СВ1"

Продолжение

Поз.8	Поз.9	Поз.10	Поз.11	Поз.12	Поз.13	Поз.14	Поз.15
Уголок ①83		Рамка для подписей крепление	Вентиль ГОСТ	Болт ГОСТ	Гайка ГОСТ	Шайба ГОСТ	
ТКВ-226-79	ТКВ-239-81	ТК4-521-69	23230-78	7798-70	5915-70	11321-78	
К о л и ч е с т в о							
2	2	2	4	16	16	12	4
У с л о в н о е н а и м е н о в а н и е							
540	660	55×15	исполн.5 Ду15мм	М8×20. 58.016	М8.5.016	8.01.016	10.01.016

Пример условного обозначения установки и обвязки преобразователей МС-31 и НС-92 в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400×800×600:

Установка МС-31 и НС-32 в шкафу ШО-1400×800×600 ТМВ-164-81

Изм. №, Подпись и дата, Инв. № дубл., Возм. инв. №, Подпись и дата

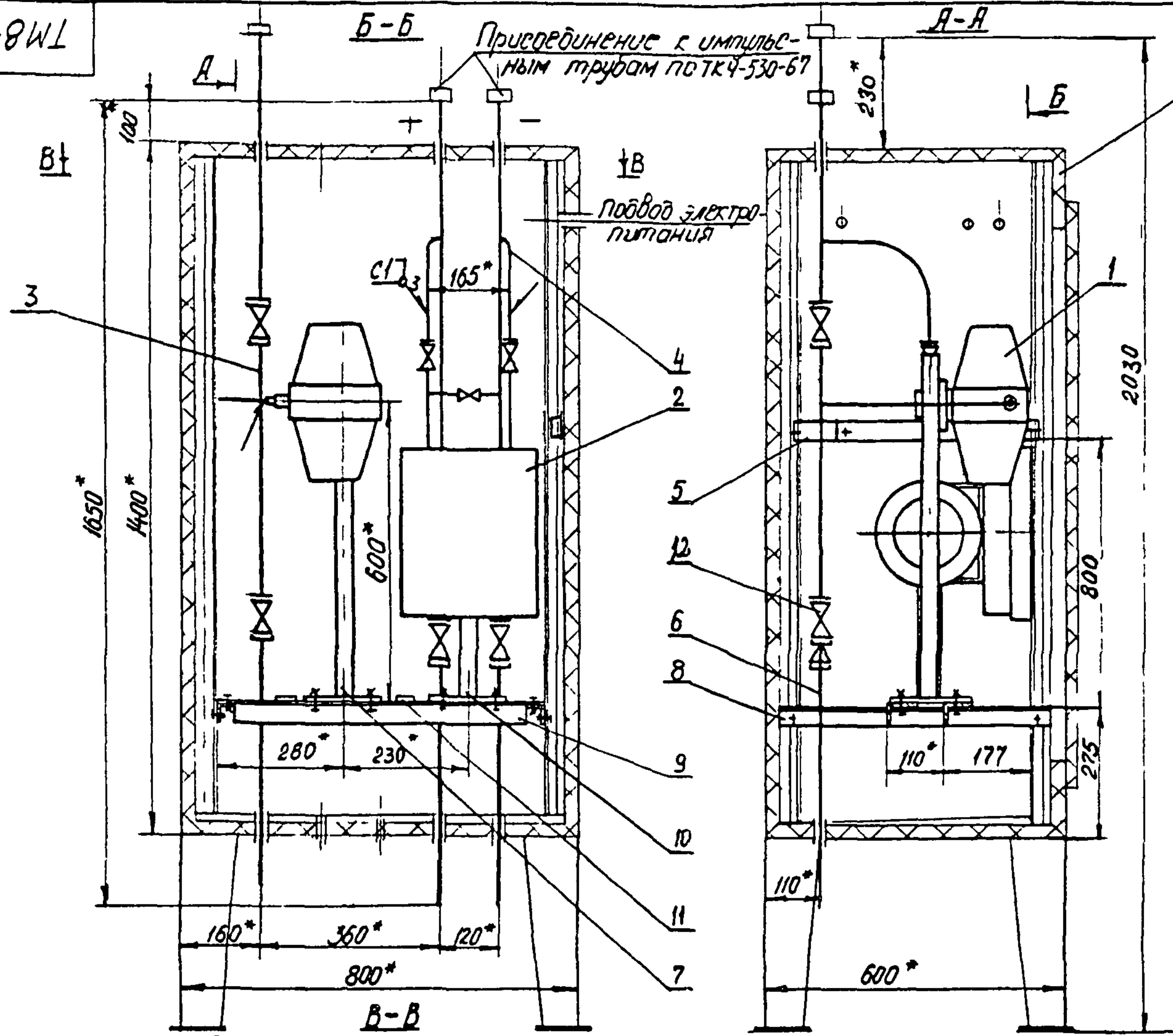
18.6.83

1 8.6-83 Маг. 8.10.83

ТМВ-164-81

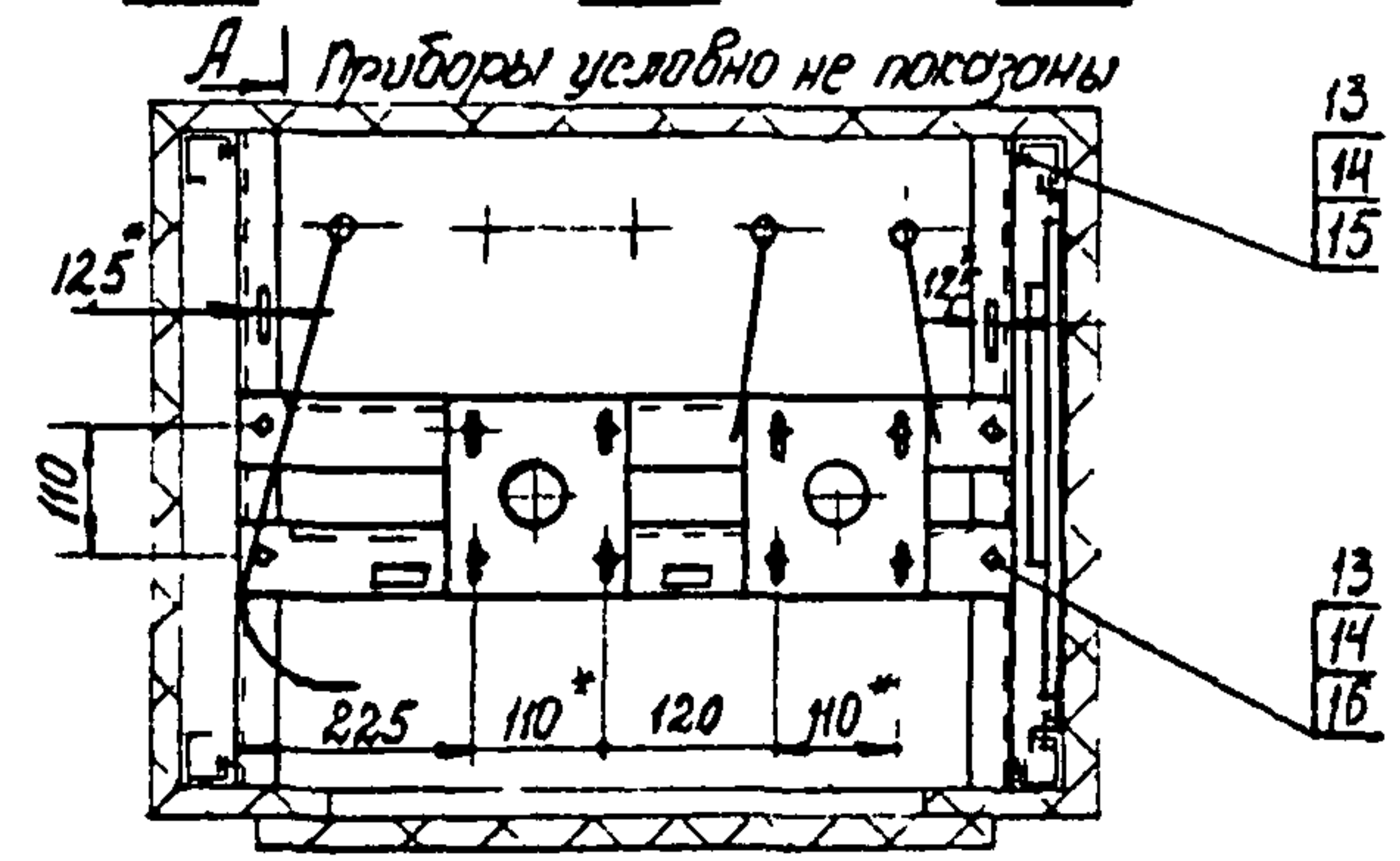
Лист 2

18-991-8W1



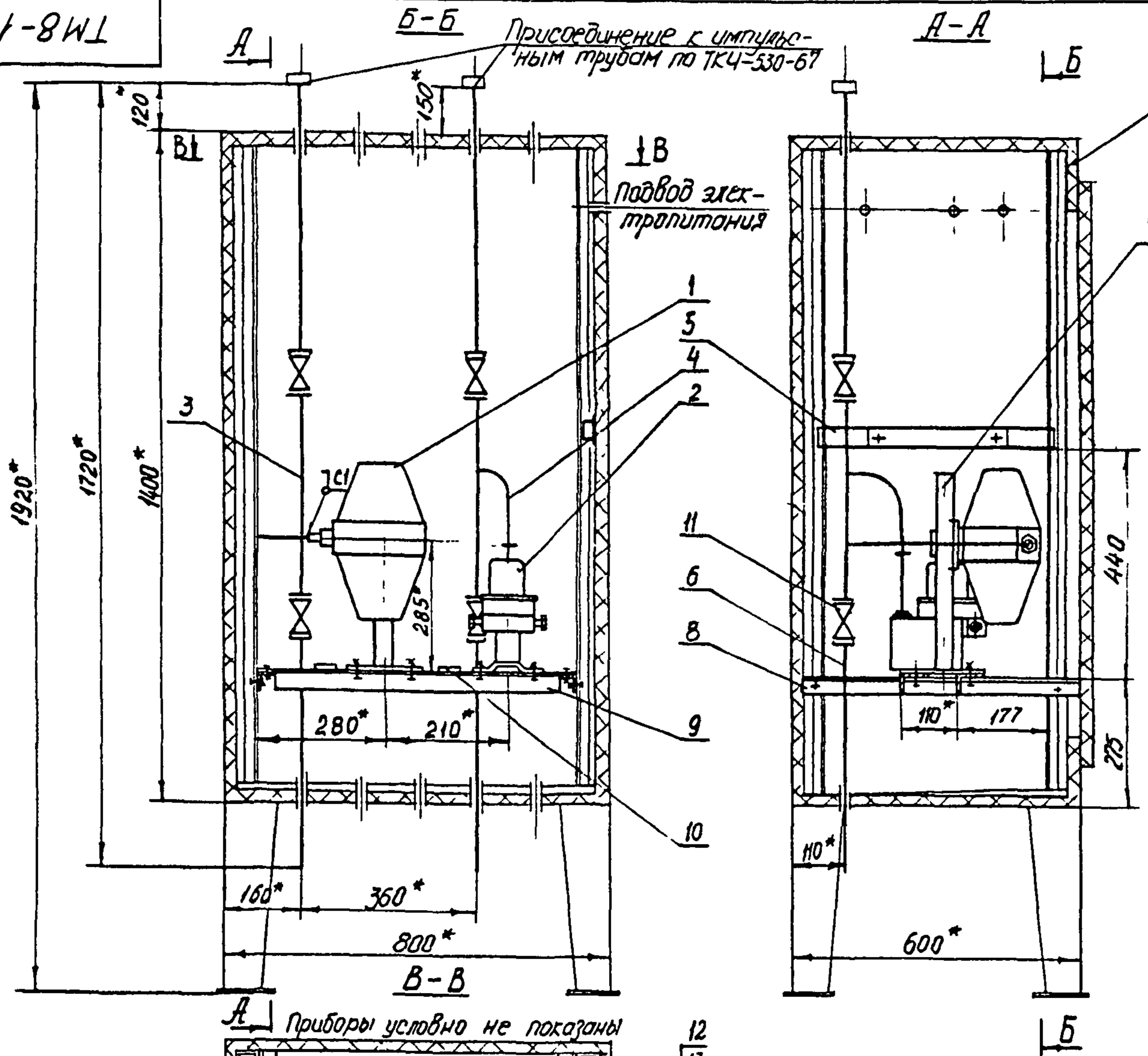
Корпус шкафа утепленный обогреваемое ШО-1400x800x600 ТКЧ-2066-77

- 1.* Размеры для справок
2. Измеряемая среда приборами; преобразователь - жидкость, газ, P_у согласно данным инструкции на прибор, но не более 16 МПа (160 кг/см²); ДСП-786Н - жидкость, газ, P_у до 16 МПа (160 кг/см²)
3. Остальные технические требования - по ТКВ-250-81



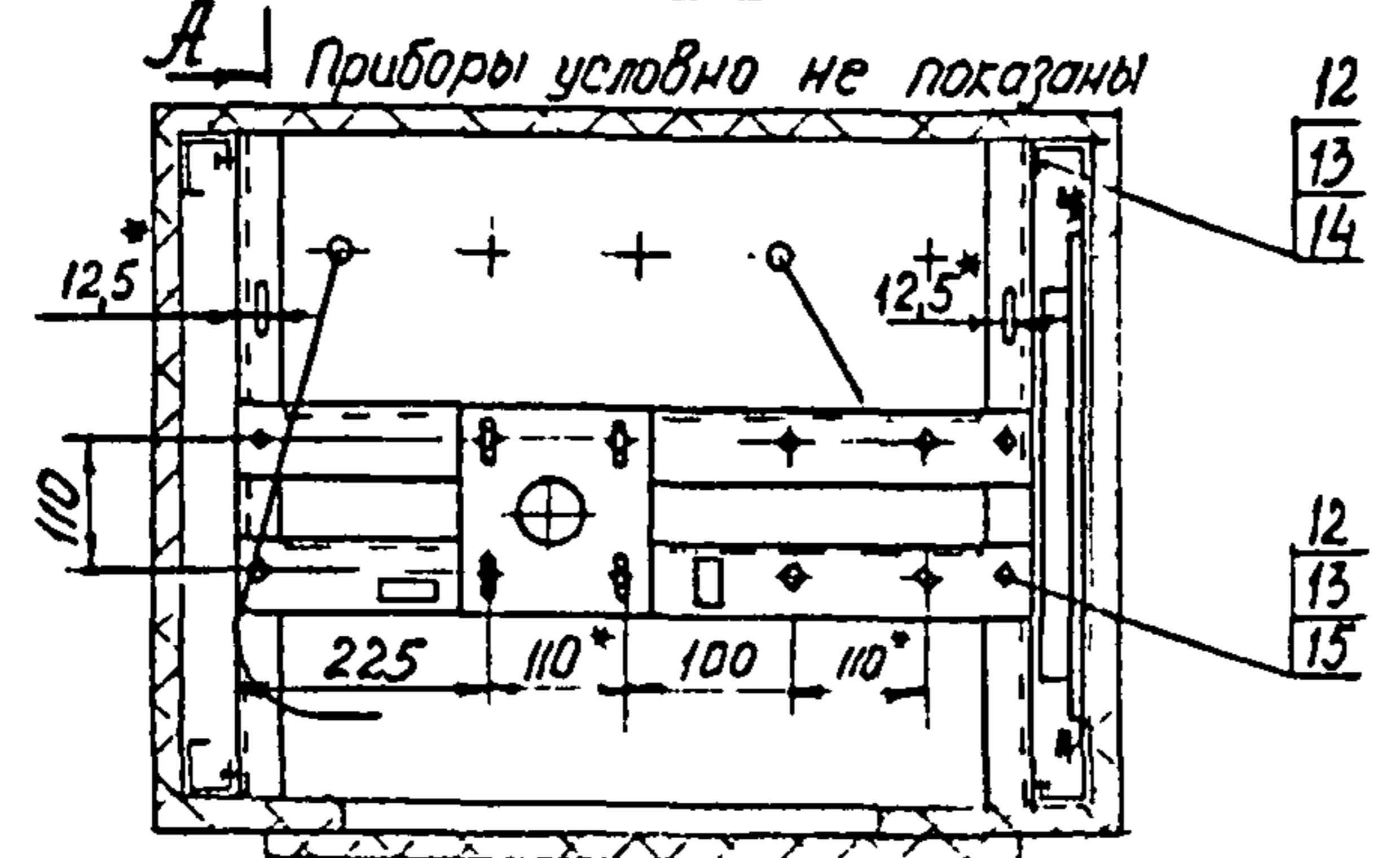
взамен				ТМВ-165-81		
группа				Лист	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ докум.	Попл.	Дата		
					67,5	1:10
Разраб.	Мурцакова	2011.11			Лист 1 / Листов 2	
Проект	Сидор	2015	2011.11			
ГМА Рег N ТМВ-393						
И контр	Сидор	2011.11				
УТВ	Сидор	2011.11		Срок введения 01.05.82		

ТМ8-166-81



Корпус шкафа утепленного обогреваемого ШО-1400x800x600 ТК4-2066-77

1. Размеры для справок.
2. Измеряемая среда приборами: Преобразователь - жидкость, газ P_y согласно данным инструкции на прибор, но не более 16 МПа (160 кгс/см²); МПЭ-МИ - жидкость, газ P_y до 16 МПа (160 кгс/см²).
3. Остальные технические требования - по ТКВ-250-81



Взоем				ТМ8-166-81		
Группа						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса
Разраб.	Мурашкоба	Мур	9.11.81		26,0	1:10
Пров.	Зузур	Зу	12.11.81			
Преобразователь МПЭ-Э, МС-Э, МАС-Э, ВСЭ, МВЕЭ, ТС-Э, ТНС-Э, НС-Э и манометр МПЭ-МИ. Установка в шкафу ШО-1400x800x600				Лист	1	Листов
ГИА Рег. НТМ8-393						
Н. контр.	Стирес	Вегина	13.11.81	8		
УТВ	Зиллер	Кливер	14.11.81	Срок введения 01.05.82		

217-48.18.06.81.102

ТМ8-166-81

Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6	Поз.7	Поз.8	Поз.9	Поз.10	Поз.11	Поз.12	Поз.13	Поз.14	Поз.15
Преобразователь давления электрический	Манометр пружинный электричес- кий	Отвод		Установка рейки РЗ ① 83	Труба	Стойка	Уголок ① 83		Рамка для подписей крепление.	Вентиль ГОСТ	Болт ГОСТ	Гайка ГОСТ	Шайба ГОСТ 11371-78	
		ТК8-233-81	ТК8-234-81	ТМ8-150-79	ТК8-231-81	ТК4-3240-74	ТК8-226-79	ТК8-239-81	ТК4-521-69	23230-78	7798-70	5915-70		
К о л и ч е с т в о														
1	1	1	1	1	4	1	2	2	2	4	16	16	12	4
У с л о в н о е н а и м е н о в а н и е														
МП-32, МП-33, МС-31, МС-32, МС-312 МС-313, МС-315, МС-317 МСЭ18, МАС-31, МАС-32, МАС-33, ВС-31, МВС-31, МВС-32, ТС-31, ТС-32, ТС-33, НС-31, НС-32, НС-33, ТНС-31, ТНС-32, ТНС-33.	МПЭ-МИ	320x390	220x135	4	550	СВ1°	540	660	55x15	Утепл. 5 Ду 15мм	М8x20.58016	М8.5.016	8.01.016	10.01.016

Пример условного обозначения установки и обвязки преобразователя МС-32 и манометра МПЭ-МИ в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400x800x600:

Установка МС-32 и МПЭ-МИ в шкафу ШО-1400x800x600 ТМ8-166-81

Изм. № поля. Подпись и дата. Изм. № поля. Подпись и дата. Изм. № поля. Подпись и дата.

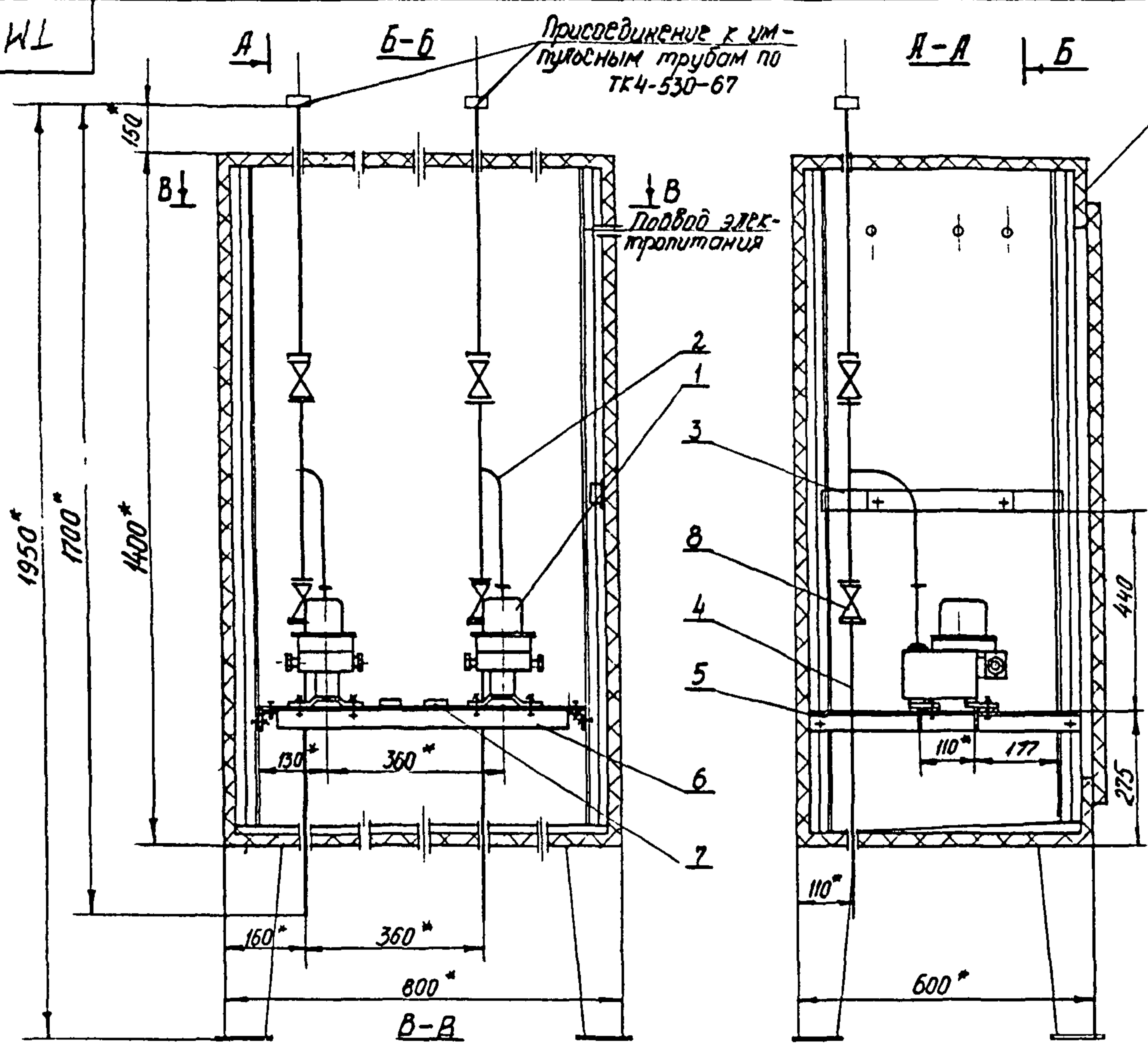
18.06.82. Б.

1	8.6-83	Мед.	18.10.83
Изм.	Лист	№ докум.	Подп. Дата

ТМ8-166-81

Лист 2

18-167-81

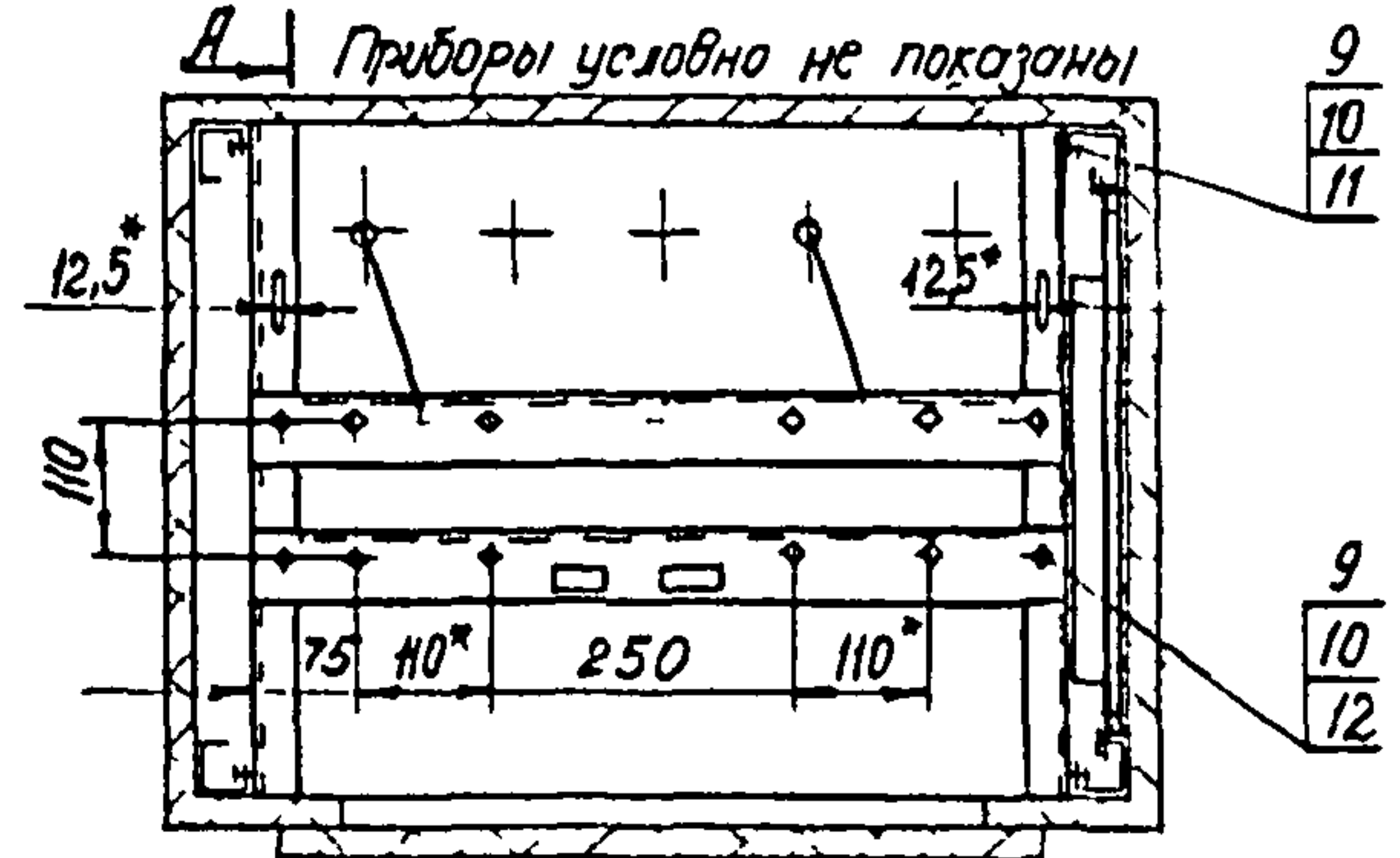


Присоединение к измерительным трубам по ТК4-530-67

Шкаф утепленный обогреваемый ШО-1400x800x600 ТК4-2066-77

Подвод электричества

- 1* Размеры для справок.
- 2 Измеряемая среда - жидкость, газ $P_{уд}$ до 16 МПа (160 кгс/см²).
- 3 Остальные технические требования - по ТКВ-250-81



				Взамен	ТМВ-167-81			
				Группа				
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Манометр МПЭ-МИ. Установка в шкафу ШО-1400x800x600	Лит	Масса	Масштаб
Разраб	Миршакова	12.11.81	М.С.	9.11.81		193	1:10	
Пров.	Щегля	12.11.81	М.С.	12.11.81		Лист 1	Листов 2	
Н. контр	Ступес	13.11.81	М.С.	13.11.81	ГМА Рег. № ТМВ-393	8		
Утв	Щегля	16.11.81	М.С.	16.11.81	Срок введения 01.05.82			

18-291-8WL

Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6
Манометр пружинный электрический	Отвод	Установка рейки РЗ ①83	Труба	Уголок	
	ТК8-234-81	ТМ8-150-79	ТК8-231-81	ТК8-226-79	ТК8-239-81
к о л и ч е с т в о					
2	2	1	4	2	2
У С Л О В Н О Е			Н А И М Е Н О В А Н И Е		
МПЭ-МИ	220x135	4	550	540	660

Продолжение

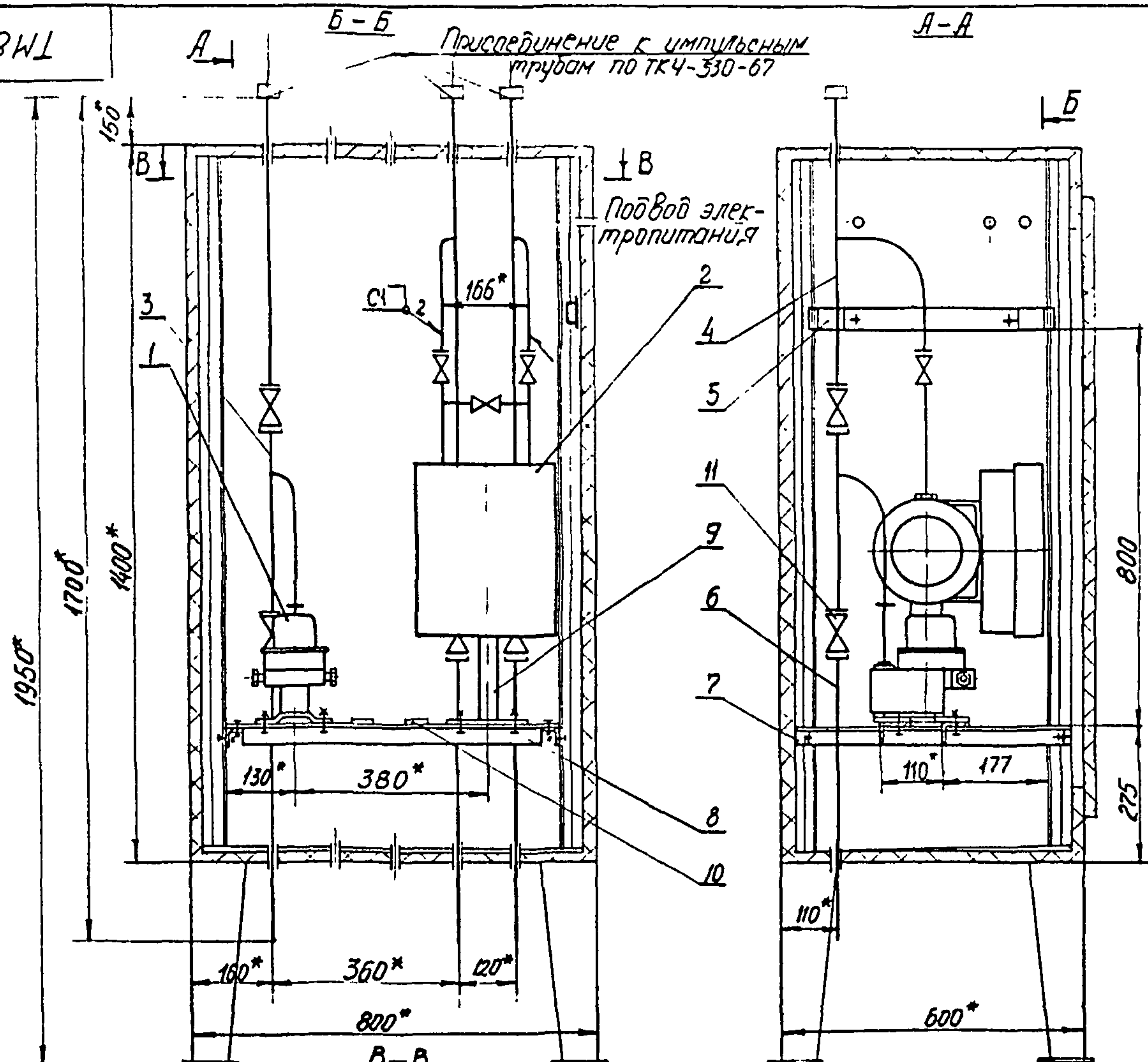
Поз.7	Поз.8	Поз.9	Поз.10	Поз.11	Поз.12
Рамка для написей. Крепление.	Вентиль	Болт	Защита	Шайба ГОСТ	
ТК4-521-69	ГОСТ 23230-78	ГОСТ 7798-70	ГОСТ 5915-70	11371-78	
к о л и ч е с т в о					
2	4	16	16	12	4
У С Л О В Н О Е			Н А И М Е Н О В А Н И Е		
55x15	исполн. 5 Ди 15мм	М8x20.58.016	М8.5.016	8.01.016	10.01.016

Условное обозначение установки и обвязки 2-х манометров МПЭ-МИ в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400x800x600:

Установка 2-х МПЭ-МИ в шкафу ШО-1400x800x600 ТМ8-167-81

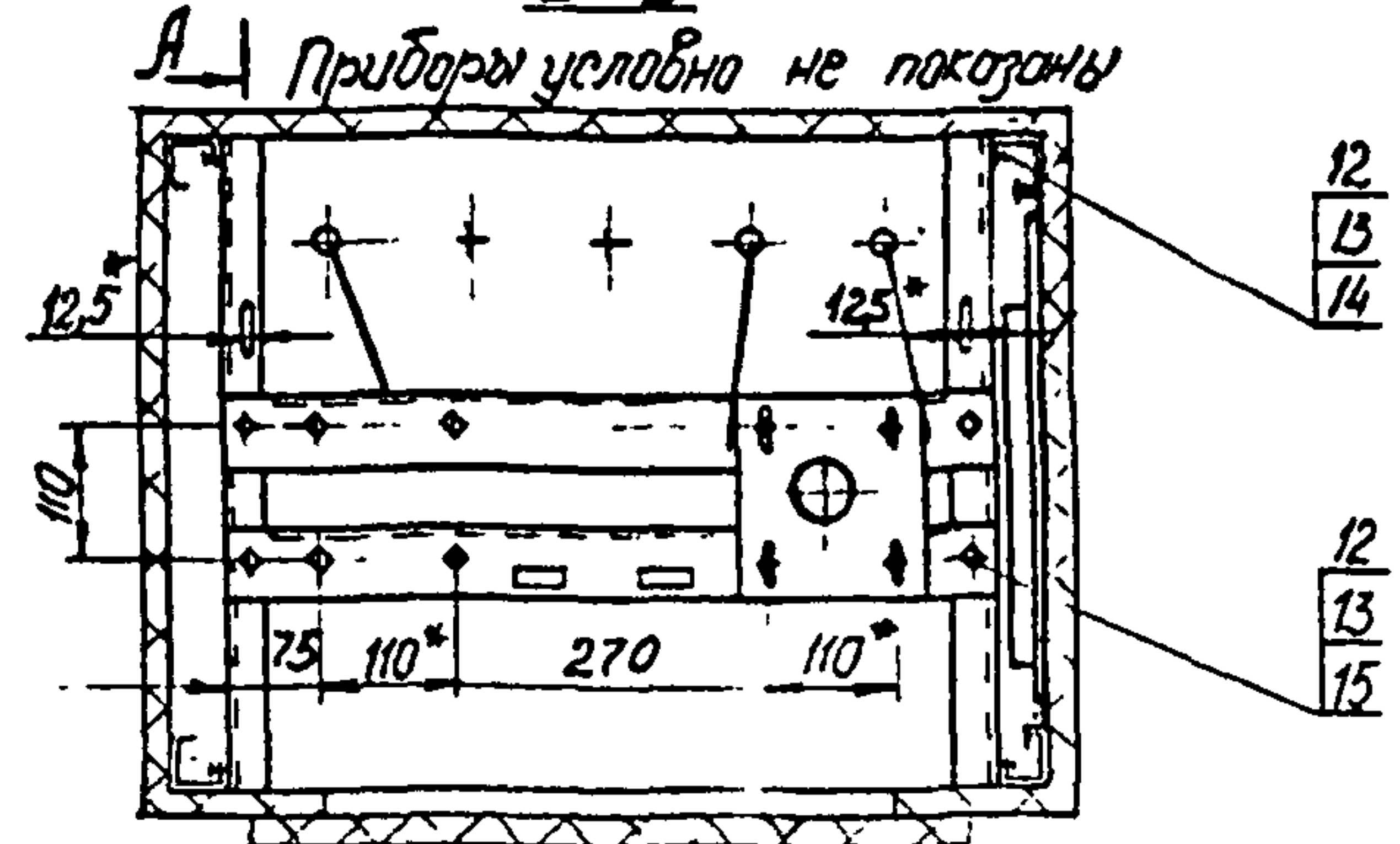
Изм. № 1
Изм. № 2
Изм. № 3
Изм. № 4
Изм. № 5
Изм. № 6
Изм. № 7
Изм. № 8
Изм. № 9
Изм. № 10
Изм. № 11
Изм. № 12
Изм. № 13
Изм. № 14
Изм. № 15
Изм. № 16
Изм. № 17
Изм. № 18
Изм. № 19
Изм. № 20
Изм. № 21
Изм. № 22
Изм. № 23
Изм. № 24
Изм. № 25
Изм. № 26
Изм. № 27
Изм. № 28
Изм. № 29
Изм. № 30
Изм. № 31
Изм. № 32
Изм. № 33
Изм. № 34
Изм. № 35
Изм. № 36
Изм. № 37
Изм. № 38
Изм. № 39
Изм. № 40
Изм. № 41
Изм. № 42
Изм. № 43
Изм. № 44
Изм. № 45
Изм. № 46
Изм. № 47
Изм. № 48
Изм. № 49
Изм. № 50
Изм. № 51
Изм. № 52
Изм. № 53
Изм. № 54
Изм. № 55
Изм. № 56
Изм. № 57
Изм. № 58
Изм. № 59
Изм. № 60
Изм. № 61
Изм. № 62
Изм. № 63
Изм. № 64
Изм. № 65
Изм. № 66
Изм. № 67
Изм. № 68
Изм. № 69
Изм. № 70
Изм. № 71
Изм. № 72
Изм. № 73
Изм. № 74
Изм. № 75
Изм. № 76
Изм. № 77
Изм. № 78
Изм. № 79
Изм. № 80
Изм. № 81
Изм. № 82
Изм. № 83
Изм. № 84
Изм. № 85
Изм. № 86
Изм. № 87
Изм. № 88
Изм. № 89
Изм. № 90
Изм. № 91
Изм. № 92
Изм. № 93
Изм. № 94
Изм. № 95
Изм. № 96
Изм. № 97
Изм. № 98
Изм. № 99
Изм. № 100

18-891-8W1



Корпус
шкафа утепленного обогреваемого
ШО - 1400 × 800 × 600 ТКЧ-2066-77

1. * Размеры для справок.
2. Измеряемая среда приборами:
МПЭ-МИ, ДСП-786Н - жидкость,
газ P_{уд} до 16 МПа (160 кгс/см²).
3. Остальные технические требования - по ТКВ-250-81



				Взнос	ТМ8-168-81			
				Группа				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Манометр МПЭ-МИ и дифманометр ДСП-786Н. Установка в шкафу ШО-1400×800×600	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Миошакова	11181	11.81				62,6	1:10
Пров.	Сугля	12180	12.80			Лист 1	Листов 2	
И контр.	Стурс	13181	13.81		ГМА Рег. № ТМ8-393	8		
Утв.	Силер	16118	16.11.81		Срок Введения 01.05.82			

18-891-8W1

18-891-8ML

Поз.1 Манометр пружинный электричес- кий	Поз.2 Диффраномо- метр с шль- франный	Поз.3 Отвод ТК8-234-81	Поз.4 ТК8-232-81	Поз.5 Установ- ка рейки РЗ 83 ТМВ-150-79	Поз.6 Труба ТК8-231-81	Поз.7 Уголок ①83 ТК8-226-79
количество						
1	1	1	2	1	4	2
условное			наименование			
МПЭ-МИ	ДСП-786Н	220×135	630×175	4	550	540

Продолжение

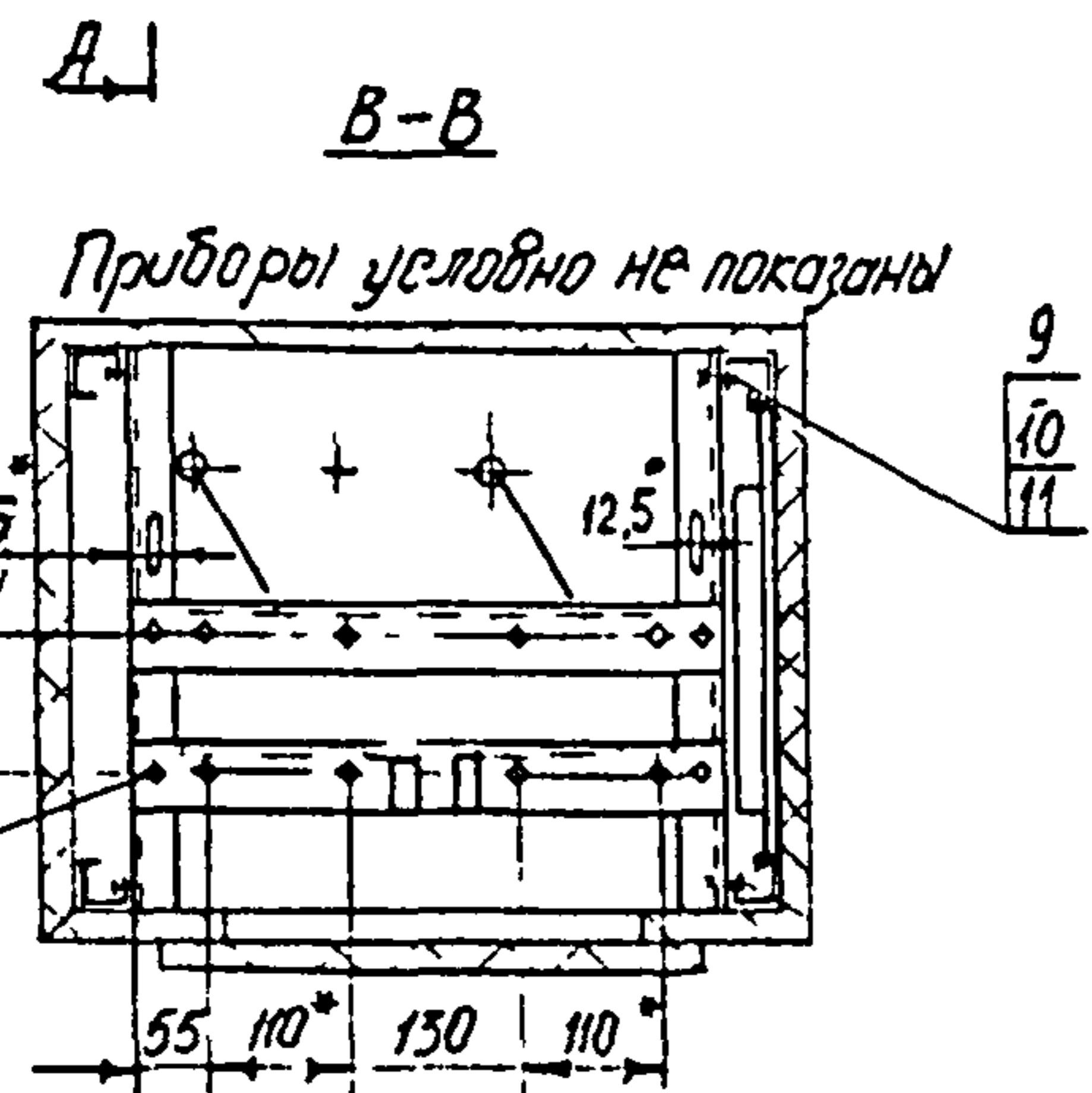
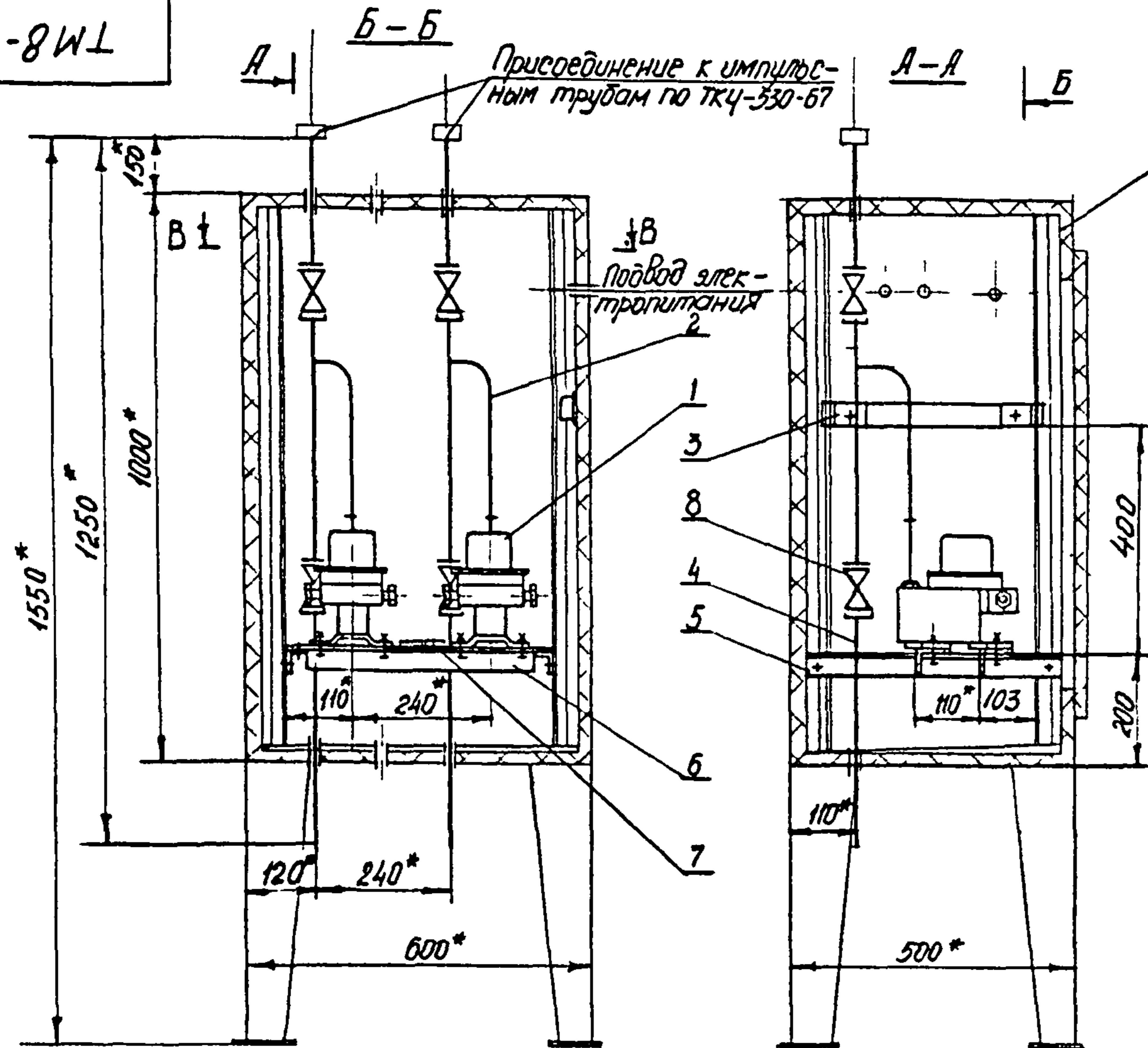
Поз.8 Уголок ТК8-239-81	Поз.9 Подставка ТУ36.1227-72	Поз.10 Рамка для надписей Крепление ТК4-521-69	Поз.11 Вентиль ГОСТ 23230-78	Поз.12 Болт ГОСТ 7798-70	Поз.13 Гайка ГОСТ 5915-70	Поз.14 Шайба ГОСТ 11371-78	Поз.15
количество							
2	1	2	4	16	16	12	4
условное			наименование				
660	ДСС	55×15	исполн.5 Ду 15мм	М8×20,58,016	М8,5,016	8,01,016	10,01,016

Условное обозначение установки и
обвязки манометра МПЭ-МИ и диффманометра ДСП-786Н
в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400×800×600:

Установка МПЭ-МИ и ДСП-786Н в шкафу
ШО-1400×800×600 ТМВ-168-81

Имя, № дубл. Подпись и дата
Имя, № дубл. Подпись и дата
Имя, № дубл. Подпись и дата

18-691-81



- 1.* Размеры для справок
- 2. Измеряемая среда - жидкость, газ P_y до 16 МПа (160 кгс/см²).
- 3. Остальные технические требования - по ТКВ-250-81

				Взят	ТМВ-169-81			
				Группа				
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Манометр МПЭ-МИ Установка в шкафу ШО-1000x600x500	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Муршак		9.11.81			18,0	1:10
Пров.		Сул		12.11.81		Лист 1	Листов 2	
				ГМА Рег. № ТМВ-393		8		
И контр		Стирес		13.11.81	Срок введения 01.05.82			
Утв.		Сул		16.11.81				

TM8-169-81

Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6
Манометр пружинный электрический	Отвод Ж8-234-81	Установка рейки РЗ ① 83 TM8-150-79	Труба TK8-231-81	Уголок ① 83 TK8-226-79	
				TK8-226-79	TK8-239-81
к о л и ч е с т в о					
2	2	1	4	2	2
у с л о в н о е н а и м е н о в а н и е					
МПЭ-МИ	220x120	3	550	440	460

Продолжение

Поз.7	Поз.8	Поз.9	Поз.10	Поз.11	Поз.12
Рамка для надписей. Крепление	Вентиль ГОСТ	Болт ГОСТ	Гайка ГОСТ	Шайба ГОСТ	
TK4-521-69	23230-78	7798-70	5915-70	11371-78	
к о л и ч е с т в о					
2	4	16	16	12	4
у с л о в н о е н а и м е н о в а н и е					
55x15	исполн 5 Дч 15 мм	M8x20.58.016	M8.5.016	8.01.016	10.01.016

Условное обозначение установки и обвязки
2-х манометров МПЭ-МИ в утепленном обогреваемом
шкафу ШО-1000x600x500:

Установка 2-х МПЭ-МИ в шкафу ШО-1000x600x500 TM8-169-81

Инва. № подл. 917-23
Инва. № дубл.
Взам. инв. №
Подпись и дата 18.06.83

Таблица 2

Условное наименование	Рис	Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6	Поз.7	Поз.8	Поз.9	Поз.10	Поз.11	Поз.12	Поз.13
		Преобразователь пневматический	Отвод	Отвод	Узел подвода воздуха	Труба	Уголок ①83		Стойка	Рамка для написей Крепление	Труба	Наконечник	Шайба	Вентиль
		ТКВ-236-81	ТКВ-235-81	ТМВ-199-81	ТКВ-231-81	ТКВ-226-79	ТКВ-239-81	ТК4-3240-71	ТК4-521-69	ТУ605-1753-76	ТУ36.1121-75	23230-78	ГОСТ	
		К о л и ч е с т в о												
		Условное наименование	Условное наименование	Условное наименование										
		Количество	Количество	Количество										
		Усл.наимен.	Усл.наимен.	Усл.наимен.										
1	1	13ДДН-720	4	-	1	550	540	660	СВ1"	55x15	ПНП 8x1,6 l=3200мм	8	8	исполн.5 Ду 15мм
2	1ч2	13ДДН-722	2	720x300	2									
3	2		-		4									

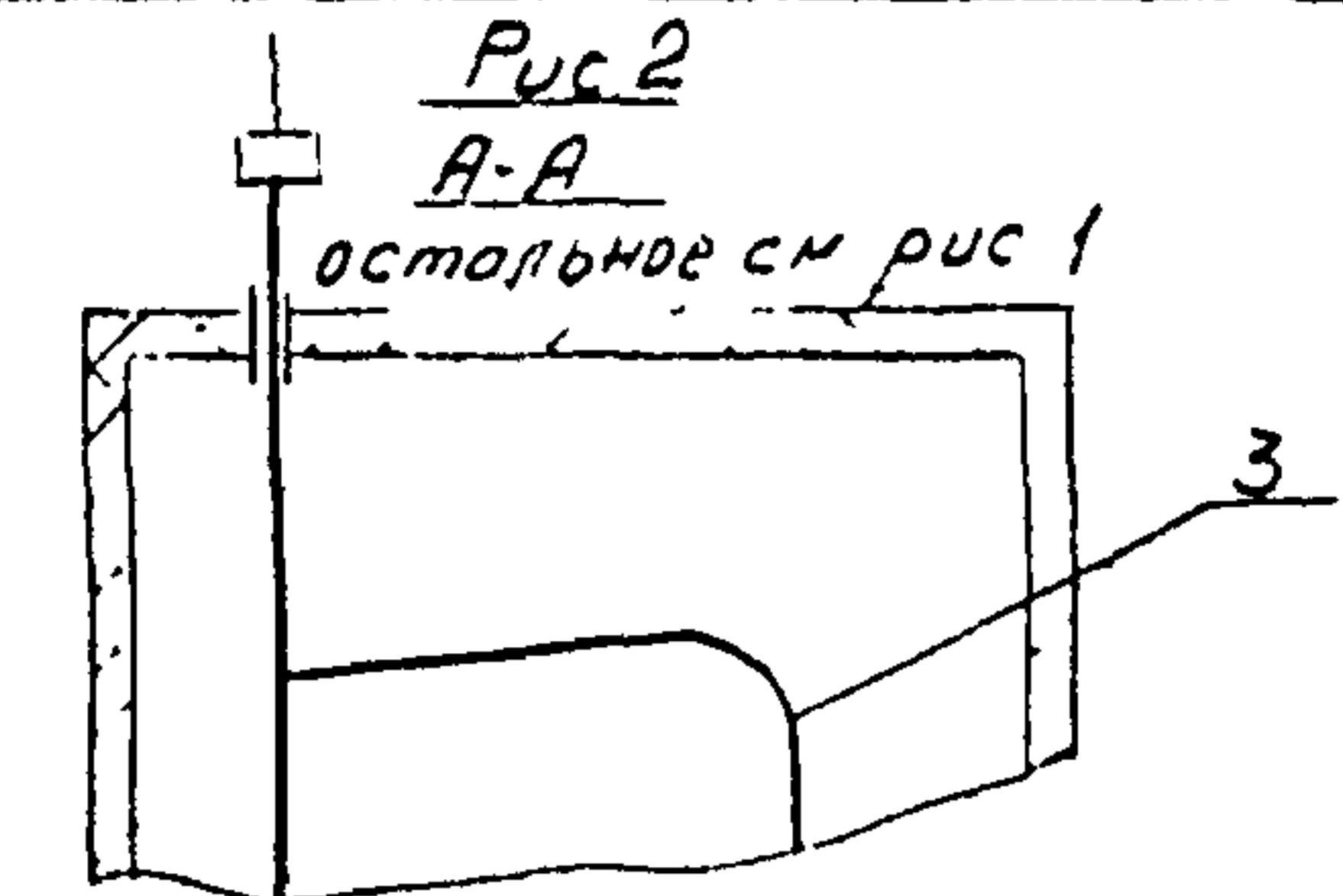
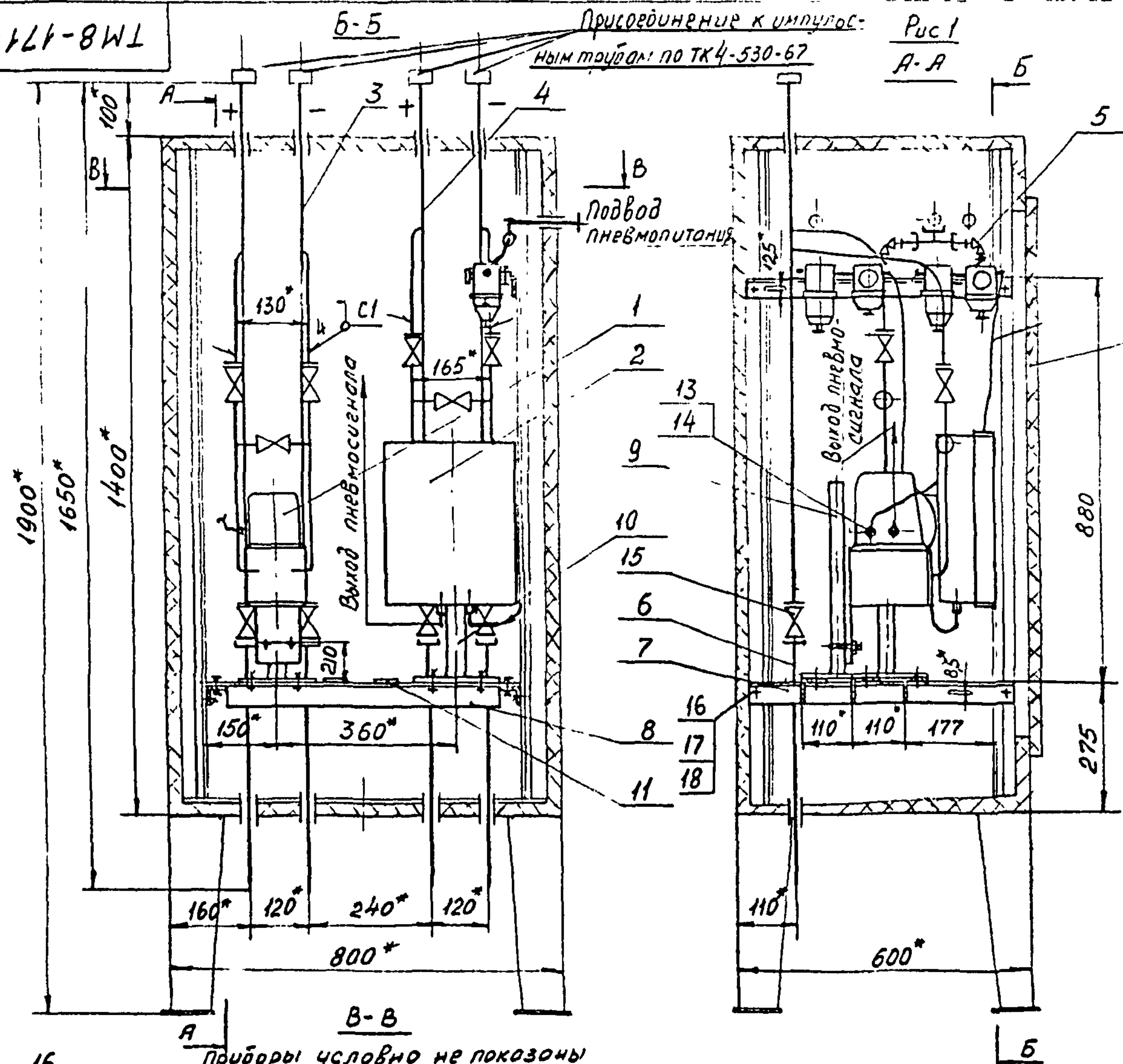
Продолжение таблицы 2

Условное наименование	Поз.14	Поз.15	Поз.16	Поз.17
	Болт	Гайка	Шайба	
	ГОСТ 7798-70	ГОСТ 5915-70	ГОСТ 11371-78	
К о л и ч е с т в о				
Условное наименование				
1	МВ-20.58.016	МВ.5.016	8.01.016	10.01.016
2				

Пример условного обозначения установки и обвязки 2-х преобразователей 13ДДН-722 по рис 1 в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400x800x600:
 Установка 1 2-х 13ДДН-722 в шкафу ШО-1400x800x600 ТМВ-170-81

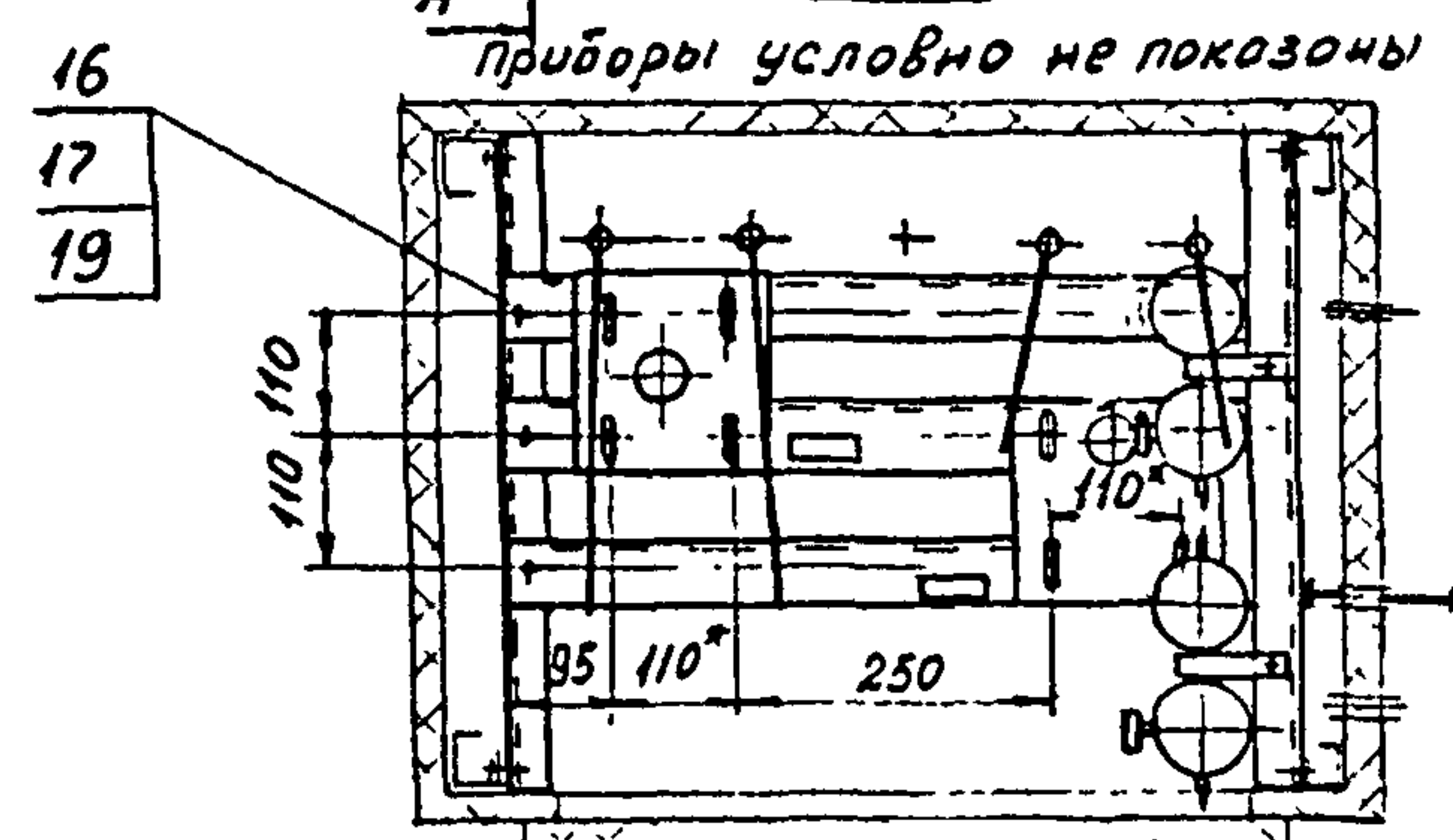
Подпись и дата
 Инв.№ подл.
 Подпись и дата
 Инв.№ подл.
 Подпись и дата
 Инв.№ подл.
 Подпись и дата
 Инв.№ подл.

ТМВ-171-81



Корпус шкафа утепленного обогреваемого ШО-1400x800x600 ТК4-2066-77

- 1.* Размеры для справок
- 2. Измеряемая среда приборами:
13 ДД11-720, 13 ДД11-722, ДСП-787Н — газ, жидкость;
13 ДД11-720, ДСП-787Н - P_y до 16 МПа (160 кгс/см²);
13 ДД11-722 - P_y до 2,5 МПа (25 кгс/см²);
- 3. Остальные технические требования — по ТКВ-250-81



				Взамен	ТМВ-171-81			
				Группа				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Преобразователь 13 ДД11 и	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Гугля	7175	И.И.И.	9.11.81	дифманометр ДСП-787Н		см.	1:10
Пров.	Ступес	8800	В.В.В.	12.11.81	Установка в шкафу		табл.	
					ШО-1400x800x600	Лист 1	Листов 2	
Н.контр.	Ступес	8800	В.В.В.	12.11.81	ГМА Рег. № ТМВ-393	8		
Утв.	Гугля	И.И.И.	16.11.81	Срок введения 01.05.82				

Условное наименование	Рис.	Масса кг.	Поз.1	Поз.2	Поз.3		Поз.4	Поз.5	Поз.6	Поз.7	Поз.8	Поз.9	Поз.10	Поз.11
			Преобразователь давления пневматический.	Дифманометр силиконовый пневматический.	Отвод		Узел подвода воздуха	Труба	Уголок ① 83	Стойка	Подставка	Рамка для надписей. Крепление.		
			13ДД11-720	ДСП-787Н	ТКВ-236-81	ТКВ-235-81	ТКВ-232-81	ТМВ-199-81	ТКВ-231-81	ТКВ-226-79	ТКВ-239-81	ТК4-3240-71	ТУЗ6.1227-72	ТК4-521-69
К о л и ч е с т в о														
У с л о в н о е н а и м е н о в а н и е														
1	1	73,0 77,0	13ДД11-720 13ДД11-722	ДСП-787Н	720x300	—	630x175	1	550	540	660	СВ1"	ДСС	55x15
2	2	73,0 77,0	13ДД11-720 13ДД11-722		—	720x300								

Продолжение

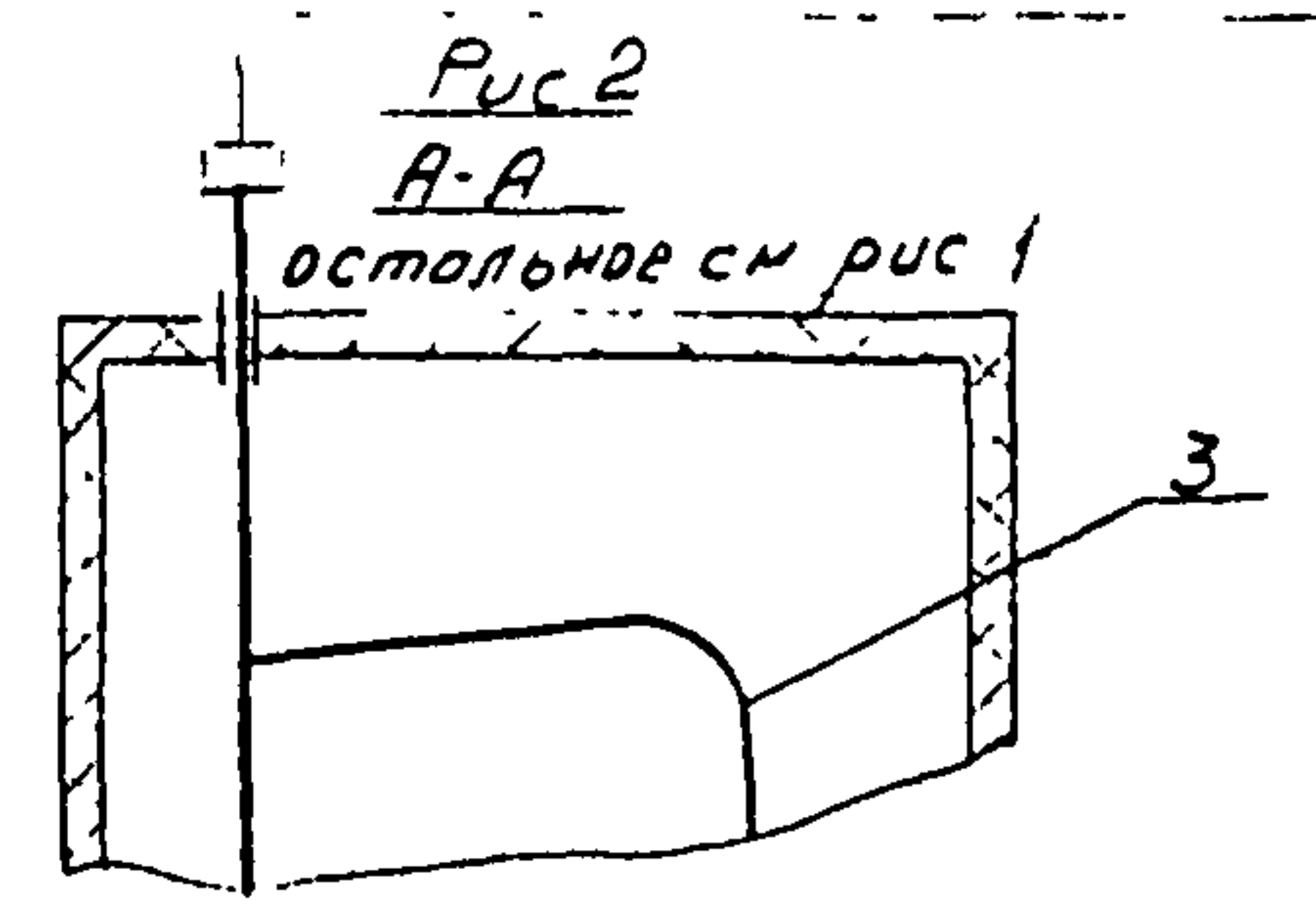
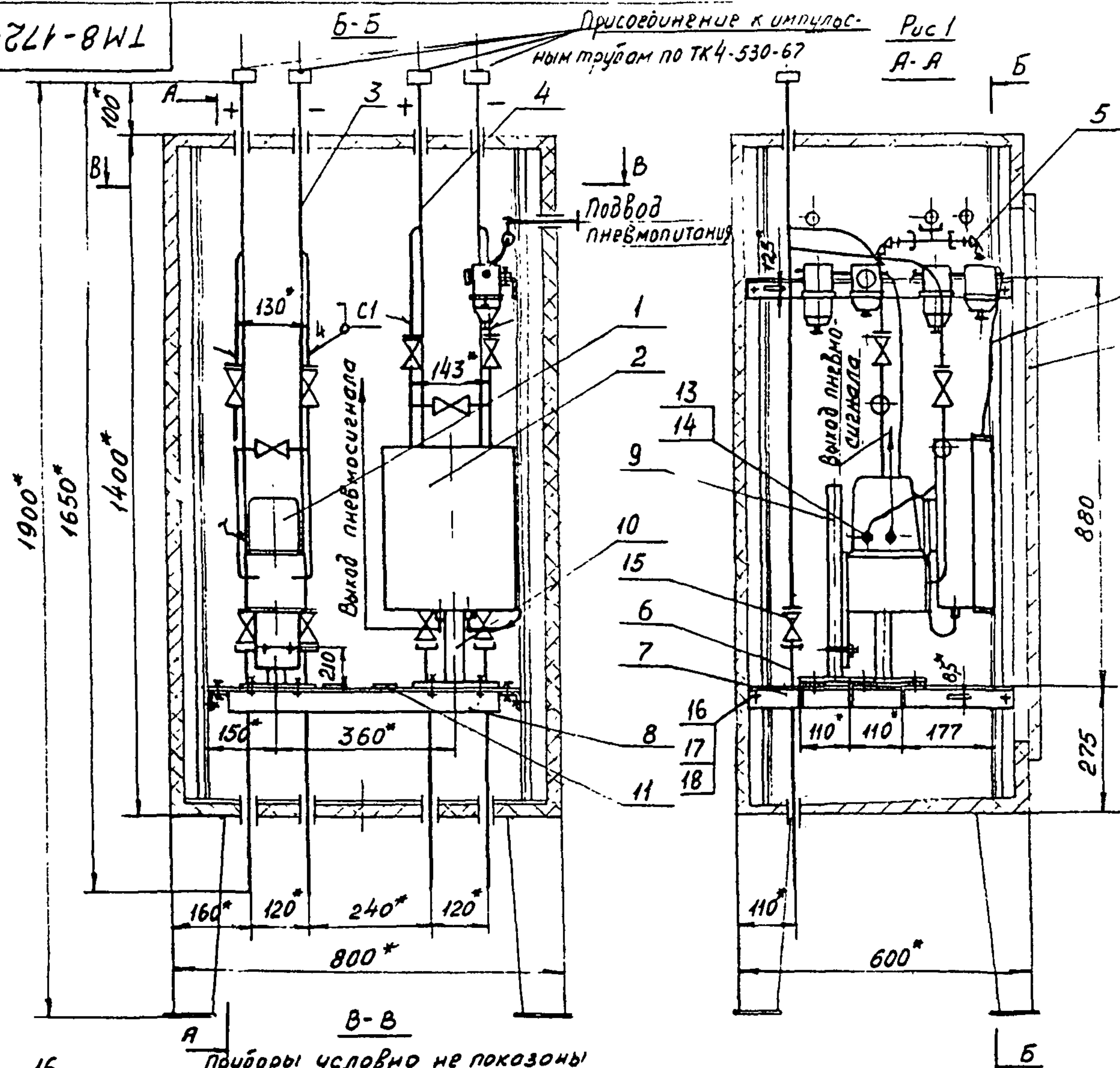
Условное наименование	Поз.12	Поз.13	Поз.14	Поз.15	Поз.16	Поз.17	Поз.18	Поз.19
	Труба	Наконечник	Шайба	Вентиль	Болт	Гайка	Шайба	
	ТУ6.05-1759-76	ТУЗ6.1121-75		гост 23230-78	гост 7798-70	гост 5915-70	гост 11321-78	
К о л и ч е с т в о								
У с л о в н о е н а и м е н о в а н и е								
1	ПНП 8x1,6 L=3200 мм	8	8	исполн.5	М8x20 58,016	М8 5,016	8,01,016	10,01,016
2				Ду 15 мм				

Пример условного обозначения установки и обвязки преобразователя 13ДД11-722 и дифманометра ДСП-787Н по рис.2 в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400x800x600.
Установка 2 13ДД11-722 и ДСП 787Н в шкафу ШО-1400x800x600 ТМВ-171-81

Имя, № поля, Подпись, И. дата, Взам. инв. №, Имя, № табл., Подпись, И. дата

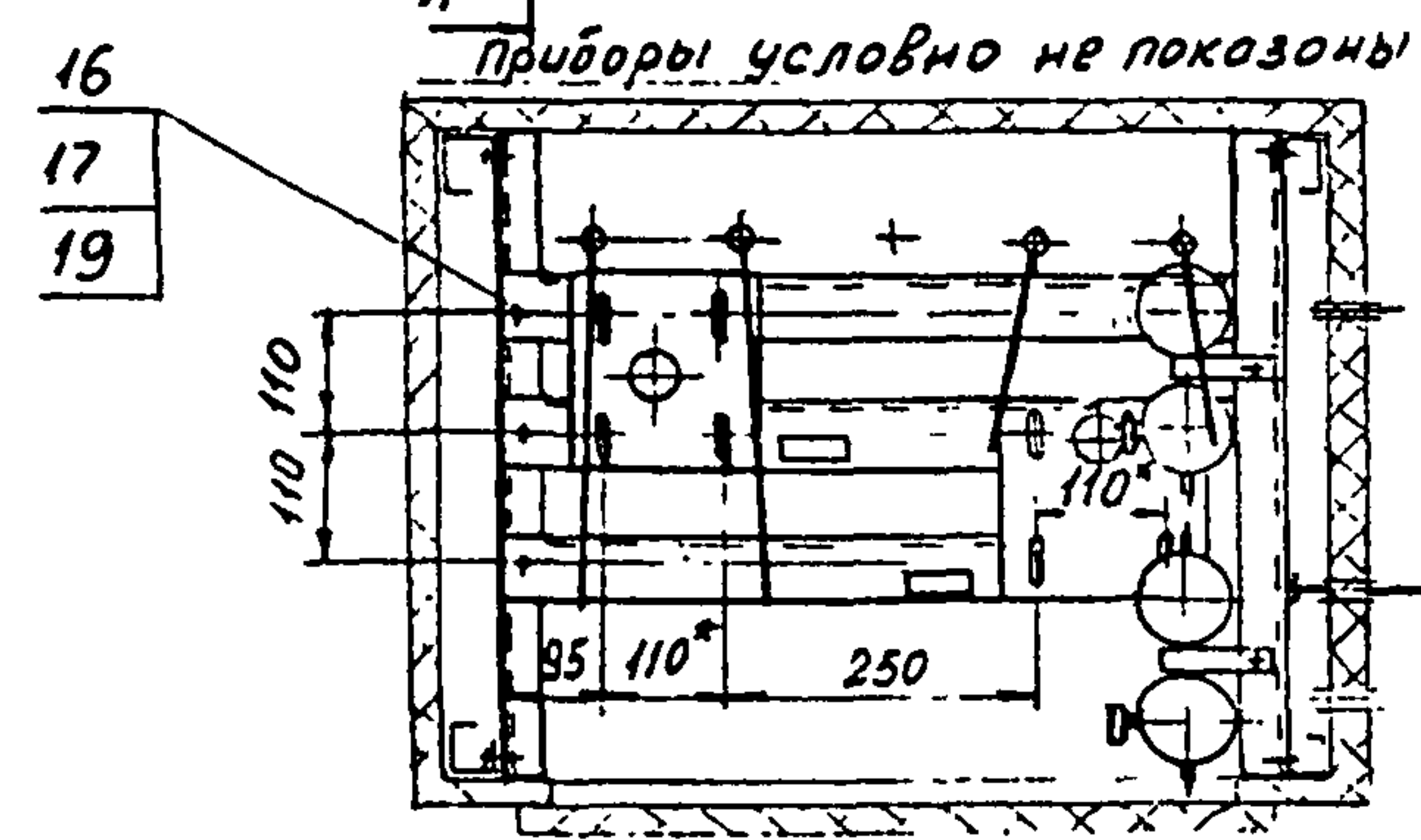
1	8.6-83	Маш.	18.06.83
---	--------	------	----------

ТМВ-172-81



Корпус шкафа теплового обогреваемого ШО-1400x800x600 ТК4-2066-??

- 1.* Размеры для справок
- 2 Измеряемая среда прибором:
- 13 ДД11-720, 13 ДД11-722-203 жидкость;
- ДП-787, ДП-787Р - жидкость, газ, пар.
- 13 ДД11-720 - P_y до 16 МПа (160 кгс/см²)
- 13 ДД11-722 - P_y до 2,5 МПа (25 кгс/см²);
- ДП-787, ДП-787Р - P_y до 6,3 МПа (63 кгс/см²).
- 3. Остальные технические требования - по ТКВ-250-81.



				Взамен	ТМВ-172-81			
				Группа				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Преобразователь 13 ДД11	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Силля	Силля	Силля	13/18	дифманометр ДП-787, ДП-787Р		см. табл.	1:10
Пров.	Стирес	Стирес	Стирес	16/11	Установка в шкафу ШО-1400x800x600	Лист 1	Листов 2	
Н.з. остр.	Стирес	Стирес	Стирес	16/11	ГМА Рег. № ТМВ-393	8		
Утв.	Силля	Силля	Силля	17/11	Срок введения 01.05.82.			

Условное наименование	Рис.	Масса кг.	Поз.1	Поз.2	Поз.3		Поз.4	Поз.5	Поз.6	Поз.7	Поз.8	Поз.9	Поз.10	Поз.11
			Преобразователь давления пневматический.	Дифманометр поплавковый пневматический.	Отвод		Узел подвода воздуха	Труба	Уголок	Стойка	Подставка	Рамка для написей. Крепление.		
			13ДД11-720	ДП-787	ТКВ-236-81	ТКВ-235-81	ТКВ-232-81	ТМВ-198-81	ТКВ-231-81	ТКВ-226-79	ТКВ-239-81	ТК4-3240-71	ТУ36.1227-72	ТК4-521-69
К О Л И Ч Е С Т В О														
			1	1	2	2	2	1	4	2	3	1	1	2
У С Л О В Н О Е Н А И М Е Н О В А Н И Е														
1	1	72,0	13ДД11-720	ДП-787	720x300	—	630x115	1	550	540	660	СВ1"	ДСС	55x15
		76,0	13ДД11-722											
2	2	72,0	13ДД11-720	ДП-787Р	—	720x300								
		76,0	13ДД11-722											

Продолжение

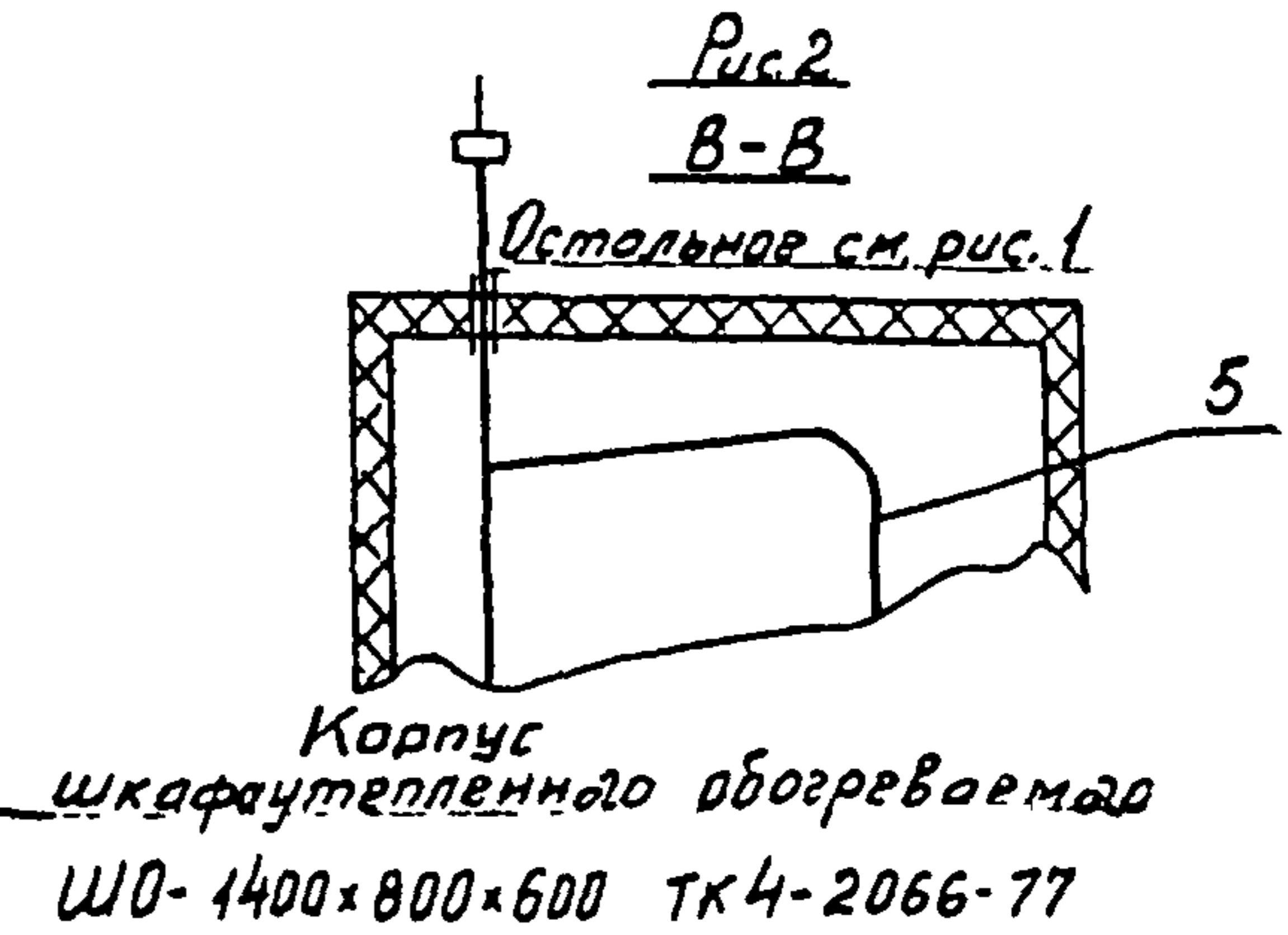
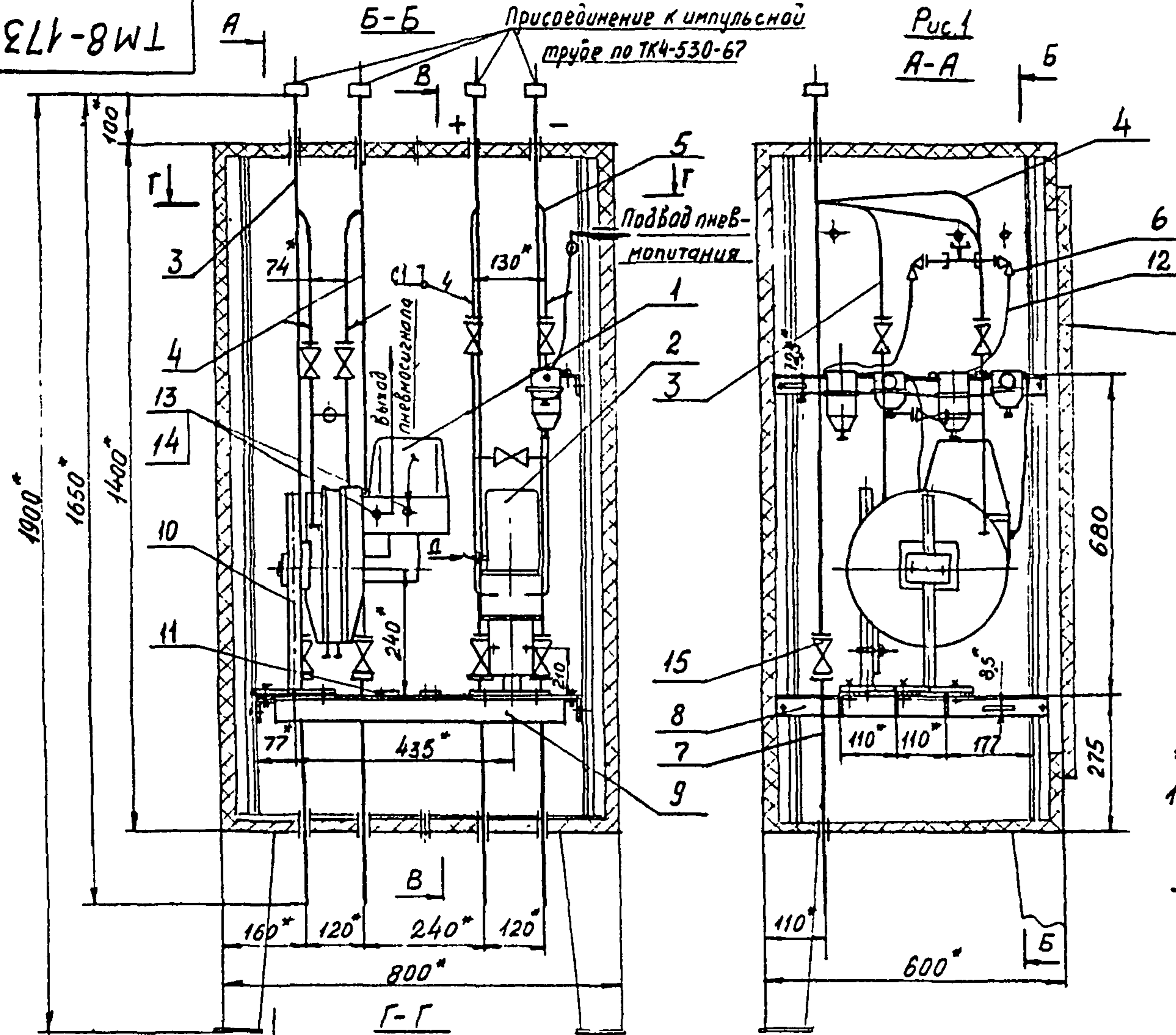
Условное наименование	Поз.12	Поз.13	Поз.14	Поз.15	Поз.16	Поз.17	Поз.18	Поз.19
	Труба	Наконечник	Шайба	Вентиль	Болт	Гайка	Шайба	
	ТУ6.05-1759-76	ТУ36.1121-75		ГОСТ 23230-78	ГОСТ 7798-70	ГОСТ 5915-70	ГОСТ 11371-78	
К О Л И Ч Е С Т В О								
	4	4	4	18	18	12	6	
У С Л О В Н О Е Н А И М Е Н О В А Н И Е								
1	ПНП 8x1,6	8	8	исполн.5	М8x20 58,016	М8.5.016	8.01.016	10.01.016
2	ℓ=3200 мм			Ду 15 мм				

Пример условного обозначения установки и обвязки преобразователя 13ДД11-722 и дифманометра ДП-787 по рис.2. В утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400x800x600:
Установка 2 13ДД11-722 и ДП-787 в шкафу ШО-1400x800x600 ТМВ-172-81

Дата вкл. 28.06.83
 Подпись Л.Л.Л.
 Инв. № 28
 Подпись Л.Л.Л.
 Дата вкл. 28.06.83

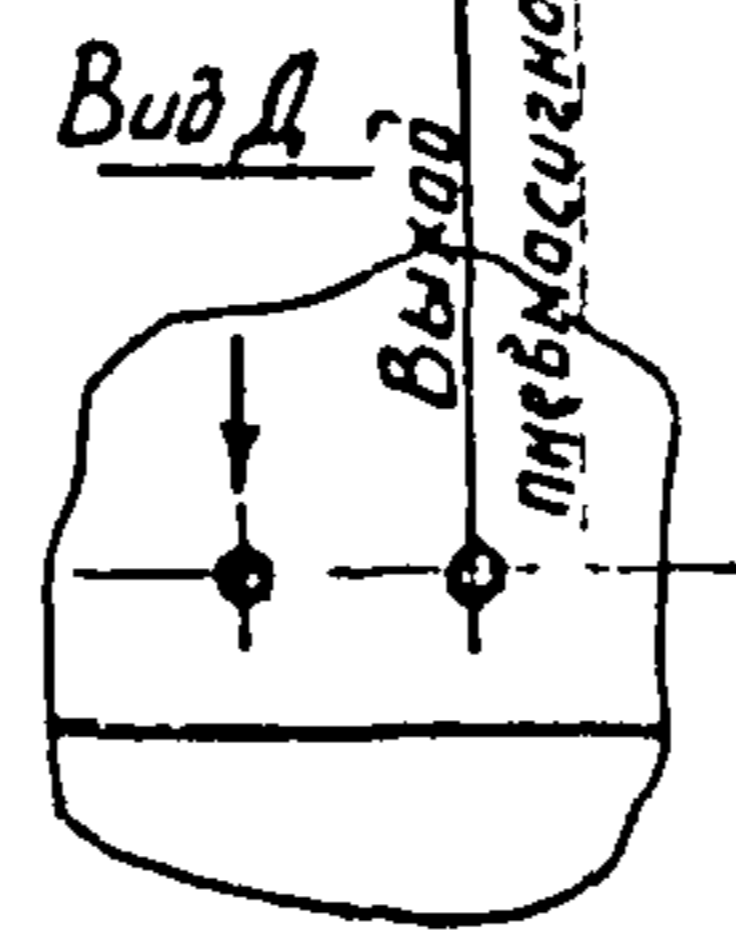
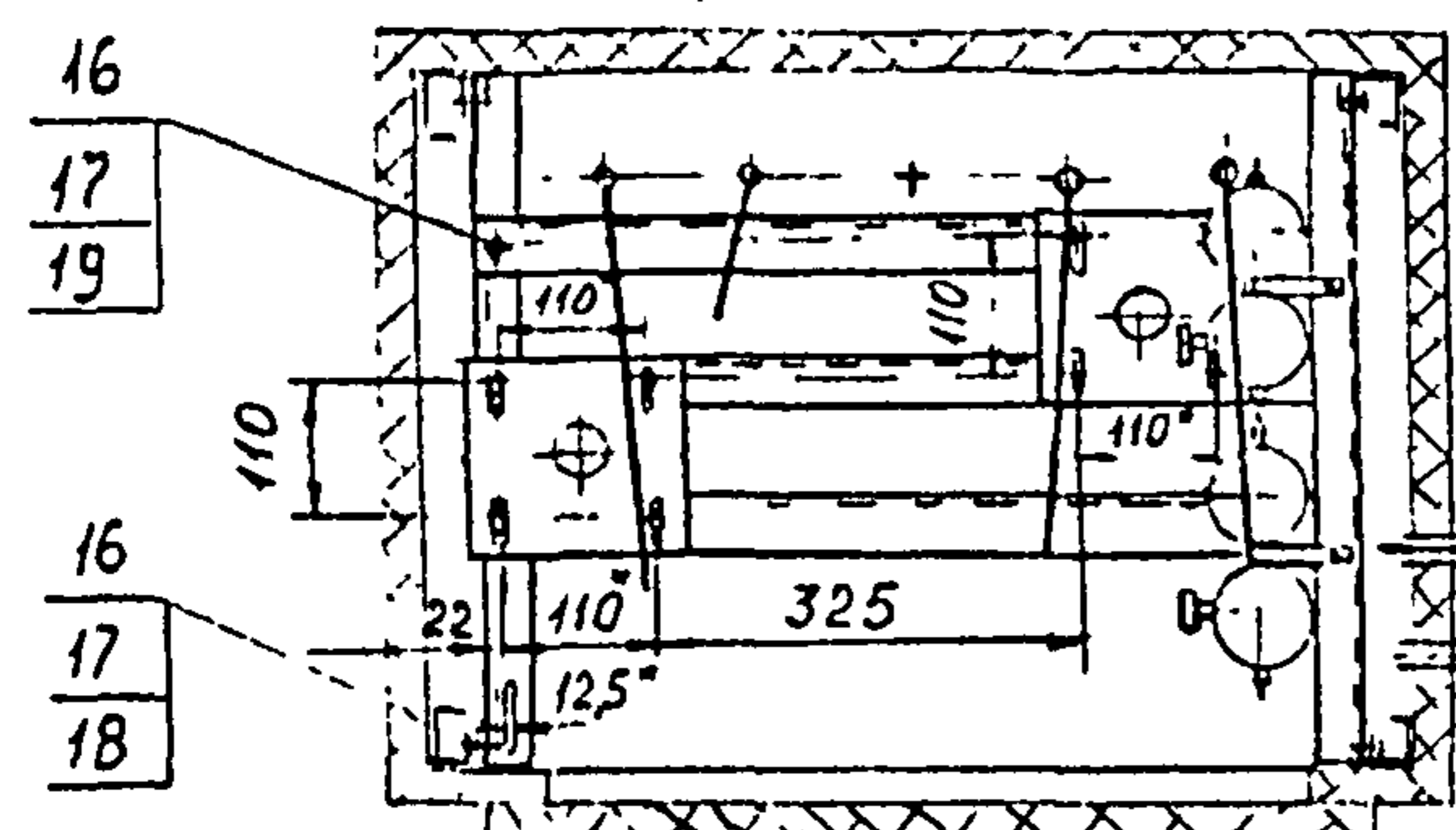
1	8.6-83	Маш	18.10.83
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата

18-ЭЛ1-81



1. * Размеры для справок.
2. Измеряемая среда приборами:
 ДМ-П1 - газ P_y до 0,25 МПа (2,5 кгс/см²);
 13ДД11-720, 13ДД11-722 - жидкость,
 газ.
 13ДД11-720 - P_y до 16 МПа (160 кгс/см²),
 13ДД11-722 - P_y до 2,5 МПа (25 кгс/см²).
3. Остальные технические требования -
 - по ТК8-250-81

А Приборы условно не показаны



				Взамен	ТМ8-173-81		
				Группа			
Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Диффометр ДМ-П1 и преобразователь 13ДД11. Установка в шкафу ШО-1400x800x600			
Разраб.	Сурес	ЭЛ1	16.11.81				
Пров.	Сурес	ЭЛ1	17.11.81				
				Лист 1			
				Листов 2			
				ГМА Рег.л. ТМ8-393			
				Срок ввещения 01.05.82			
				8			

18-ЭЛ1-81

ТМВ-173-81

Условное наименование	Рис.	Масса, кг.	Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5		Поз.6	Поз.7	Поз.8	Поз.9	Поз.10	Поз.11	Поз.12		
			Дифманометр мембранный пневматический	Преобразователь давления пневматический.	Отвод				Узел подвода воздуха	Труба	Уголок ① 83		Стойка	Рамка для напильной Крещение	Труба		
			ТКВ-232-81	ТКВ-235-81	ТКВ-236-81	ТКВ-235-81	ТМВ-199-81	ТКВ-231-81	ТКВ-226-79	ТКВ-239-81	ТК4-3240-71	ТК4-521-69	ТУ6.05-1759-76				
К о л и ч е с т в о																	
			1	1	1	1	2	2	1	4	2	3	2	2			
У с л о в н о е н а и м е н о в а н и е																	
1	1	530 580	ДМ-П1	13ДД11-720	630x135	630x335	720x300	—	1	550	540	660	СВ1"	55x15	ПНП 8x1,6 L=3200mm		
				13ДД11-722													
2	2	530 580		13ДД11-720												—	720x300
				13ДД11-722													

Продолжение

Условное наименование	Поз.13	Поз.14	Поз.15	Поз.16	Поз.17	Поз.18	Поз.19
	Наконечник	Шайба	Вентиль	Болт	Гайка	Шайба	
	ГОСТ	ГОСТ	ГОСТ	ГОСТ	ГОСТ	ГОСТ	
	ТУЗБ.1121-75		23230-78	7798-70	5915-70	11371-78	
К о л и ч е с т в о							
	4	4	4	16	16	10	8
У с л о в н о е н а и м е н о в а н и е							
1	8	8	исполн.5	M8x20.58.016	M8.5.016	8.01.016	10.01.016
2			Ду 15mm				

Пример условного обозначения установки и обвязки дифманометра ДМ-П1 и преобразователя 13ДД11-720 по рис. 1 в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400x800x600:

Установка 1 ДМ-П1 и 13ДД11-720 в шкафу ШО-1400x800x600 ТМВ-173-81

Имя, № подл. 18.06.81
Имя, № дубл.
Имя, № дубл.
Имя, № дубл.

1 8.6-83 18.10.83

ТМВ-173-81

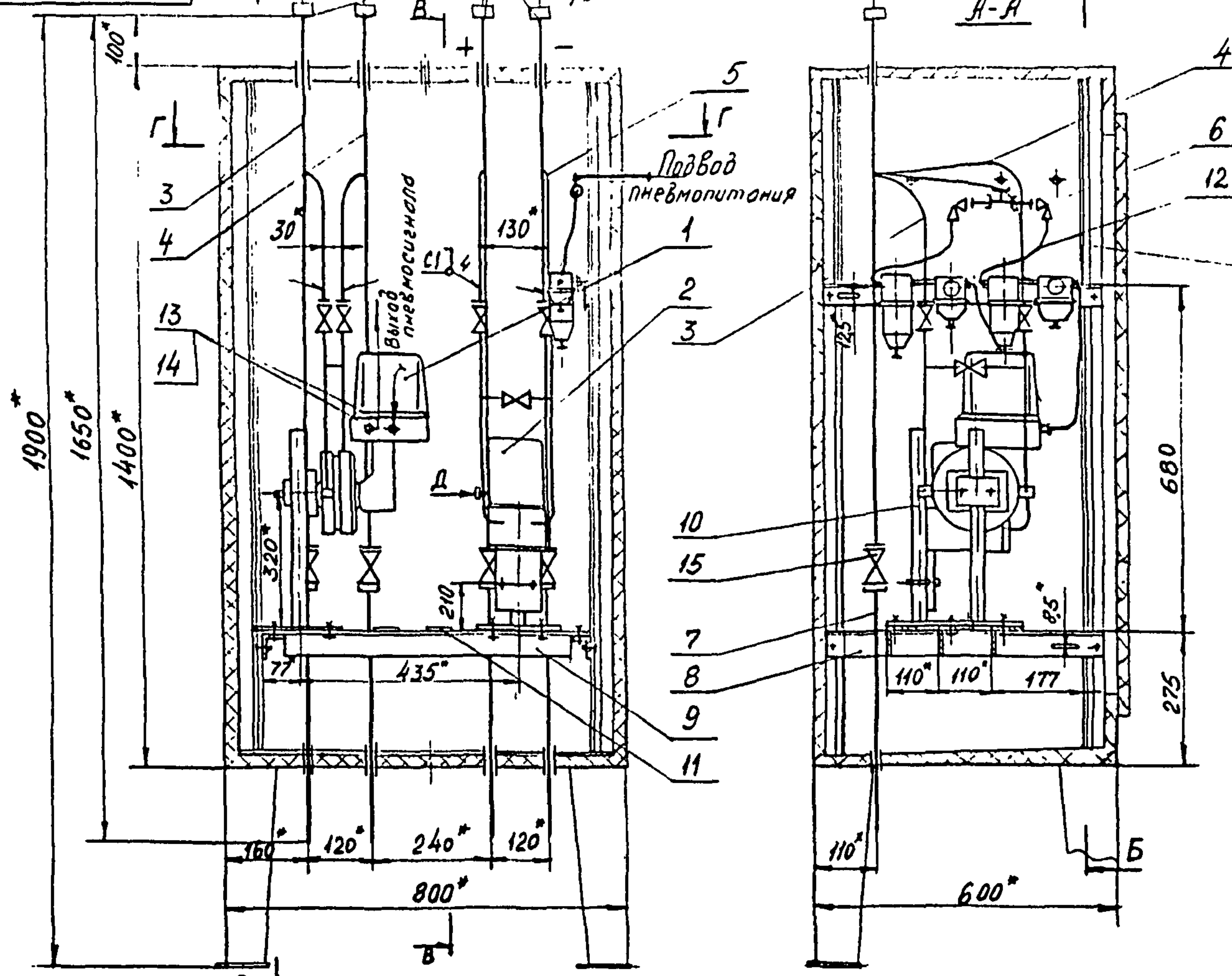
Лист 2

18-174-8W1

А Б-Б
Присоединение к импульсной трубе по ТК4-530-67

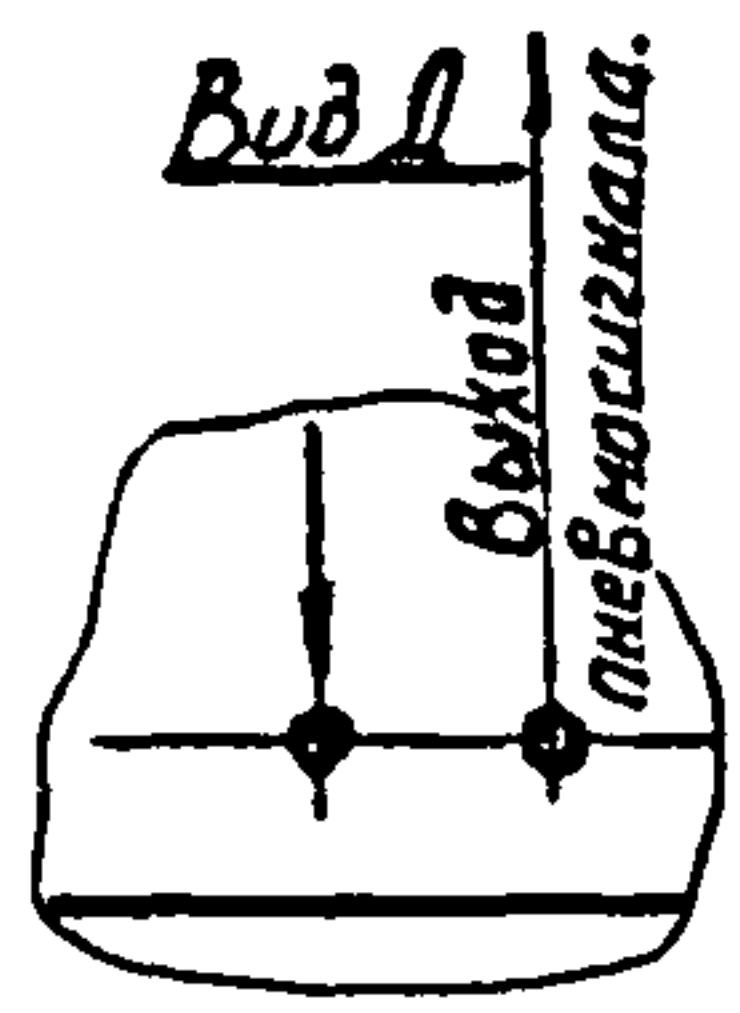
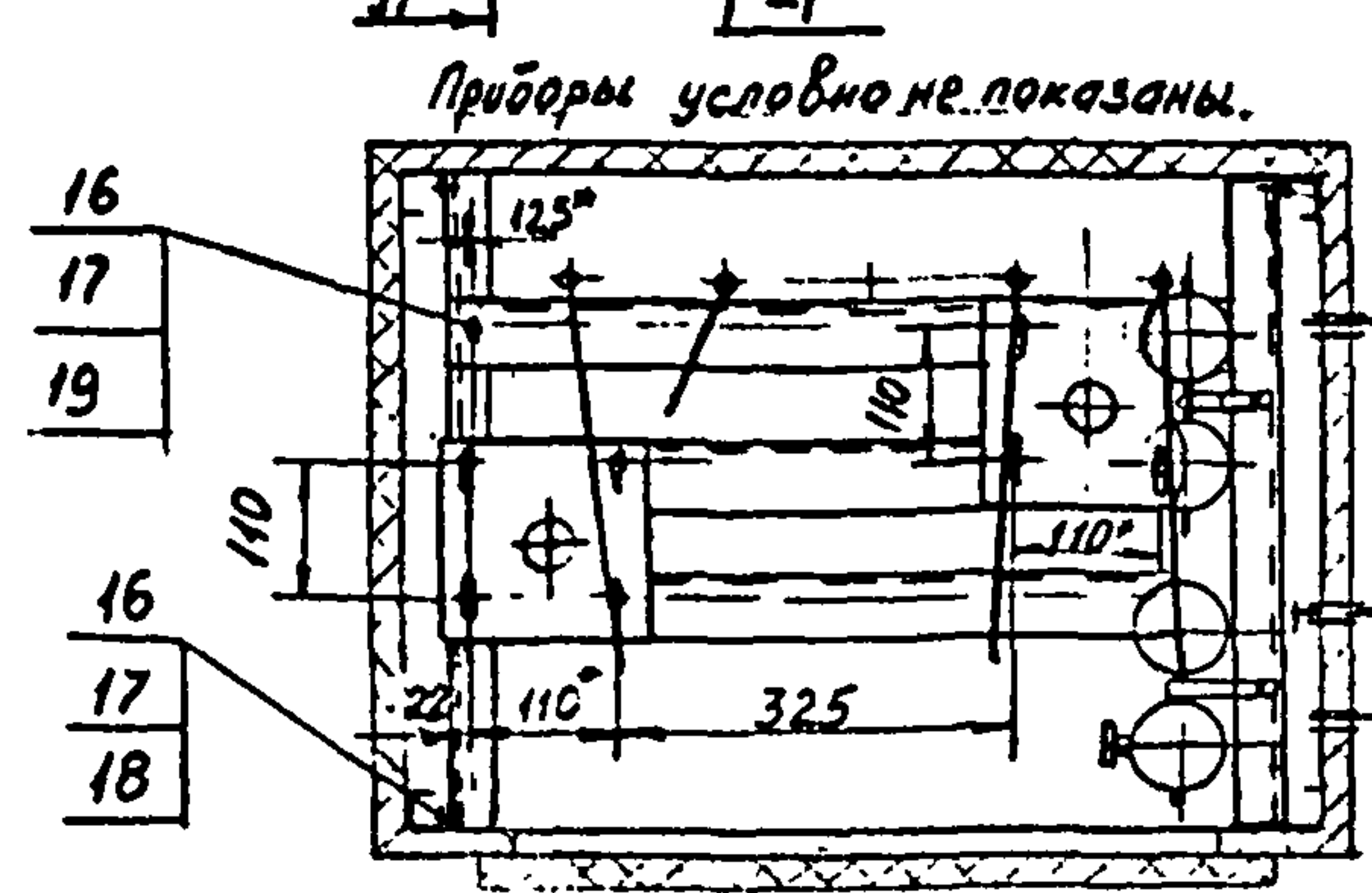
Рис 1
А-А

Рис 2
В-В
Остальное см. рис. 1



Корпус шкафа утепленный обогреваемый ШО-1400x800x600 ТК4-2066-77

- * Размеры для справок.
- Измеряемая среда приборами:
ДМ-П2 - газ P_y до 1,0 МПа (10 кгс/см²),
13ДД11-720, 13ДД11-722 - жидкость, 203.
13ДД11-720 - P_y до 16 МПа (160 кгс/см²),
13ДД11-722 - P_y до 2,5 МПа (25 кгс/см²)
- Остальные технические требования - по ТКВ-250-81



				Взамен	ТМВ-174-81		
				Группа			
				Дифманометр ДМ-П2			
				и преобразователь 13ДД11			
				Установка в шкафу			
				ШО-1400x800x600			
				Лист 1	Листов 2		
				ГМА Рег. № ТМВ-393			
				Срок вв. в. в. 01.05.82			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
		2	Гузля	16.11.81			
		Пров.	Стурес	18.11.81			
Н. контр.	Стурес	Утв.	Гузля	18.11.81			
Утв.	Гузля	Утв.	Гузля	18.11.81			

Условное наименование	Рис.	Масса, кг	Поз. 1	Поз. 2	Поз. 3	Поз. 4	Поз. 5	Поз. 6	Поз. 7	Поз. 8	Поз. 9	Поз. 10	Поз. 11	Поз. 12	
			Дифманометр мембранный пневматический	Преобразователь давления пневматический.	Отвод				Узел подвода воздуха	Труба	Уголок ①83		Стойка	Рамка для написей крепления	Труба
			ТКВ-232-81	ТКВ-235-81	ТКВ-236-81	ТКВ-235-81	ТМВ-139-81	ТКВ-231-81	ТКВ-226-79	ТКВ-239-81	ТК4-3240-71	ТК4-521-69	ТУ6.05-1759-76		
К о л и ч е с т в о															
			1	1	1	1	2	2	1	4	2	3	2	2	
У с л о в н о е н а и м е н о в а н и е															
1	1	44,0 49,0	ДМ-П2	13ДД11-720	630x135	630x335	720x300	—	1	550	540	660	СВ1"	55x15	ПНП 8x1,6 L=3200mm
2	2	44,0 49,0		13ДД11-720 13ДД11-722			—	720x300							

Продолжение

Условное наименование	Поз. 13	Поз. 14	Поз. 15	Поз. 16	Поз. 17	Поз. 18	Поз. 19
	Наконечник	Шайба	Вентиль	Болт	Гайка	Шайба	
	ТУЗБ.1121-75		ГОСТ 23230-78	ГОСТ 7798-70	ГОСТ 5915-70	ГОСТ 11371-78	
К о л и ч е с т в о							
	4	4	4	16	16	10	8
У с л о в н о е н а и м е н о в а н и е							
1	2	8	исполн. 5	M8x20,58,016	M8, 5,016	8,01,016	10,01,016
2			Ду 15mm				

Пример условного обозначения установки и обвязки дифманометра ДМ-П2 и преобразователя 13 ДД11-720 по рис. 1 в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400x800x600:

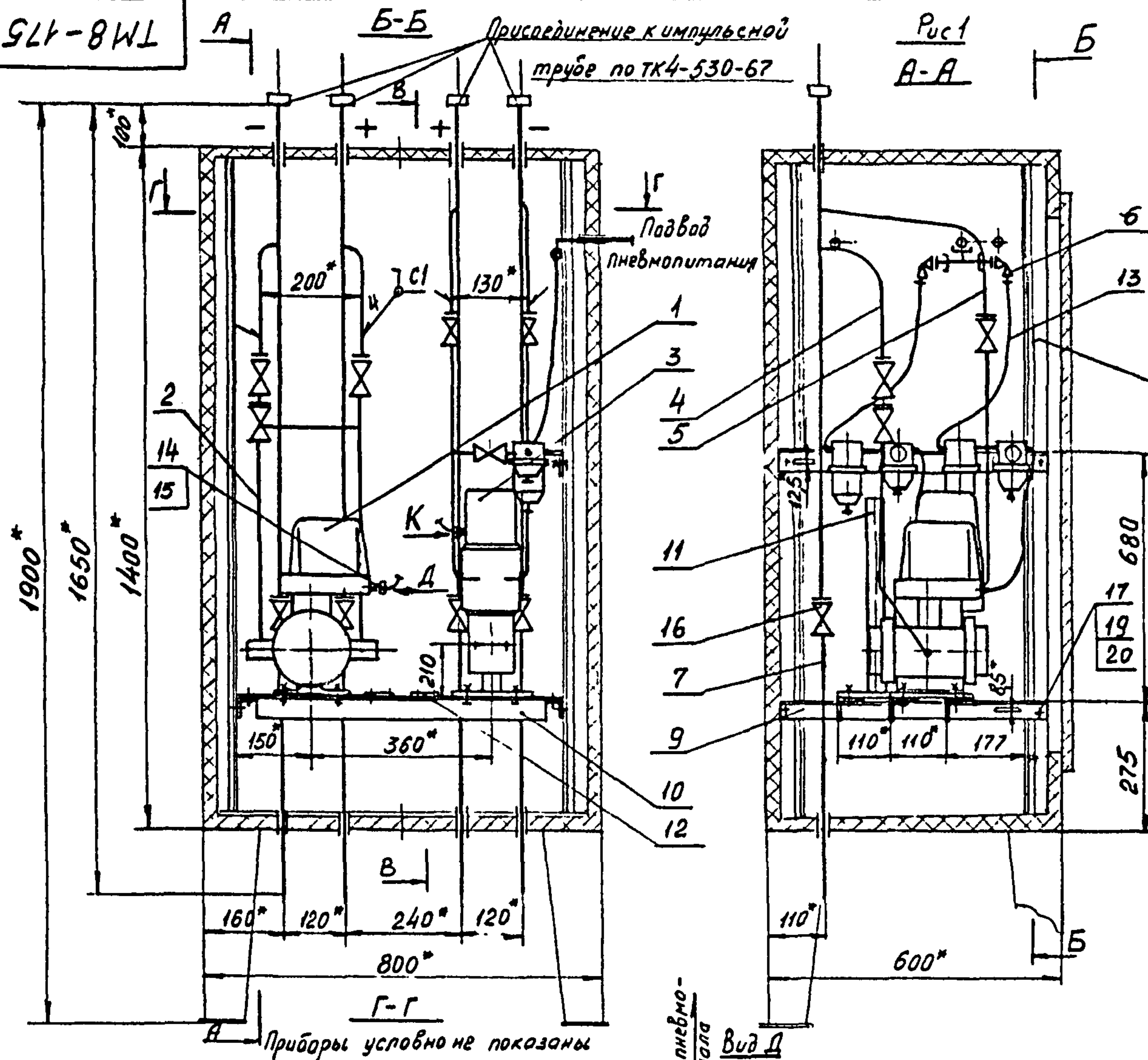
Установка 1 ДМ-П2 и 13 ДД11-720 в шкафу ШО-1400x800x600 ТМВ-174-81

Изм. № 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

1	8.6-83	Маш.	18.10.83
Изм.	Лист	№ докум.	Подл. Дата

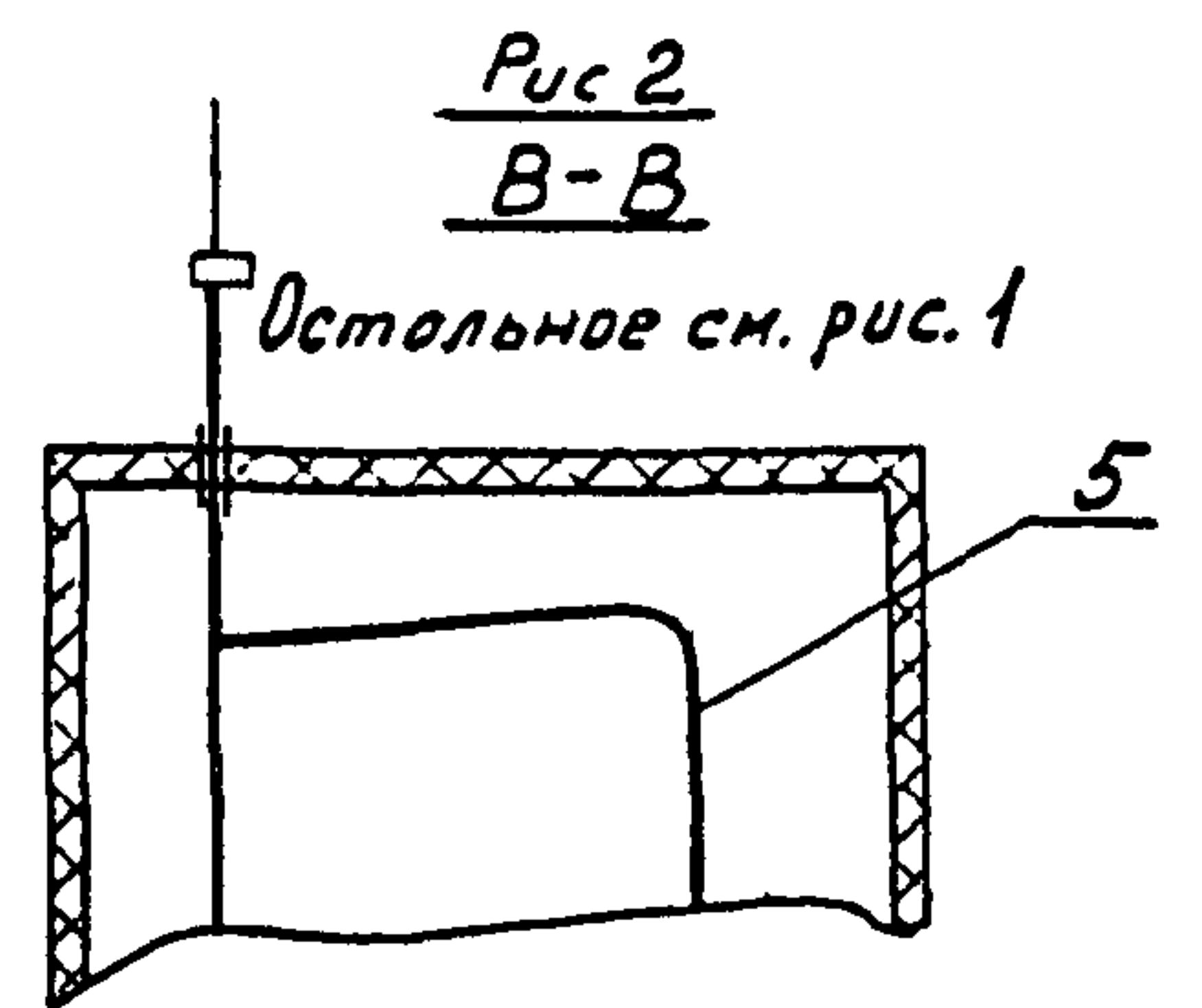
ТМВ-174-81

18-511-8WL



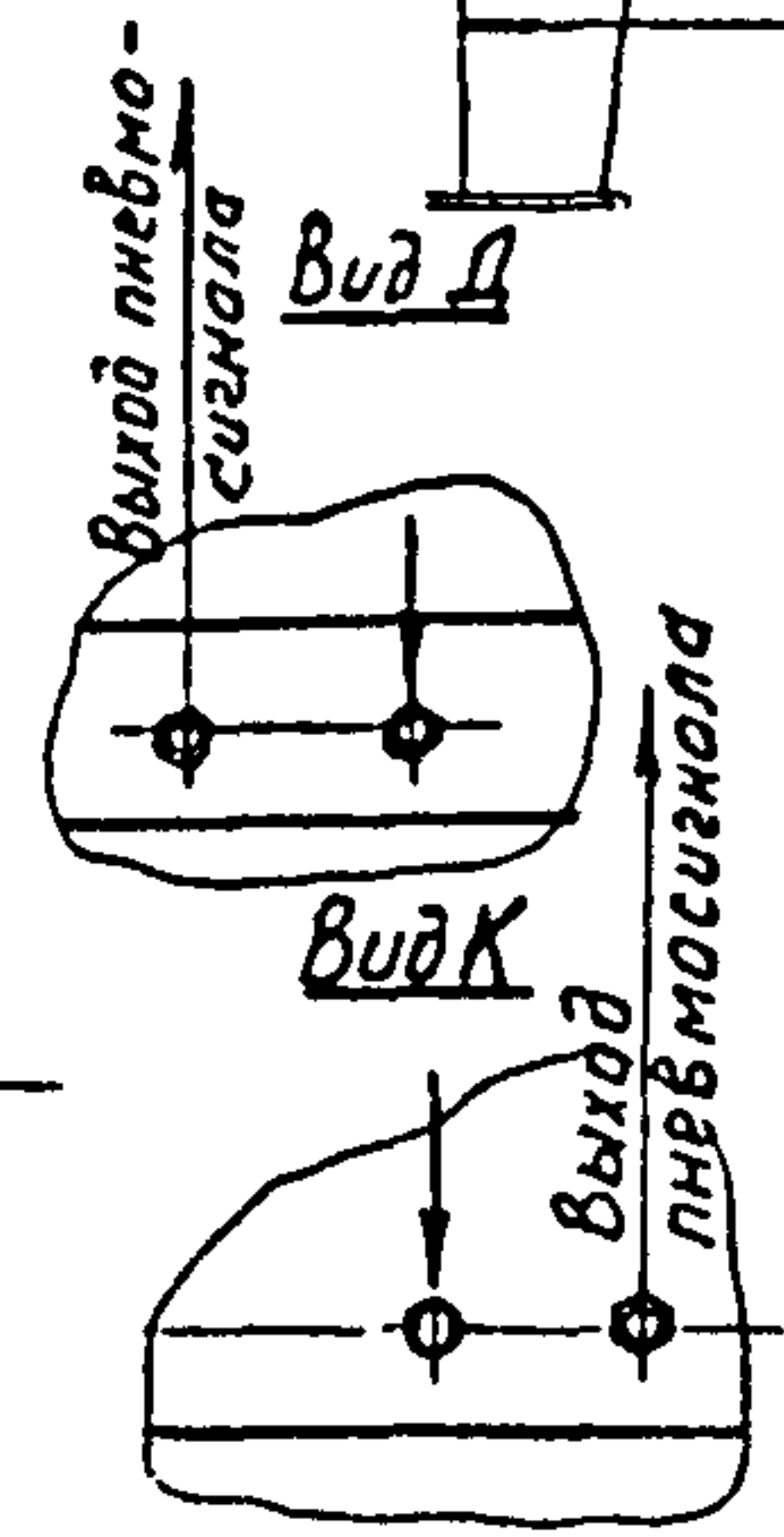
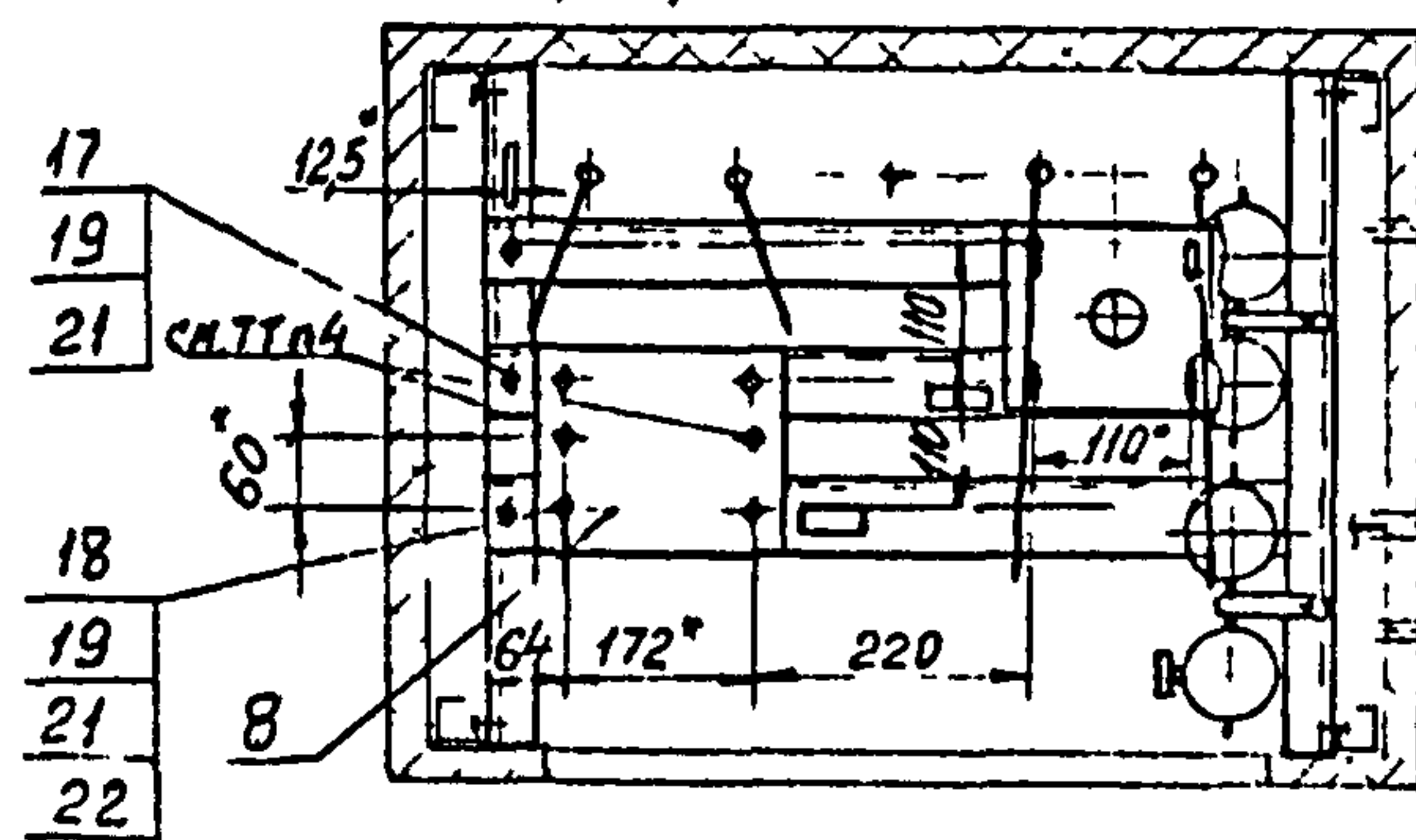
Присоединение к импульсной трубе по ТК4-530-67

Рис 1
А-А



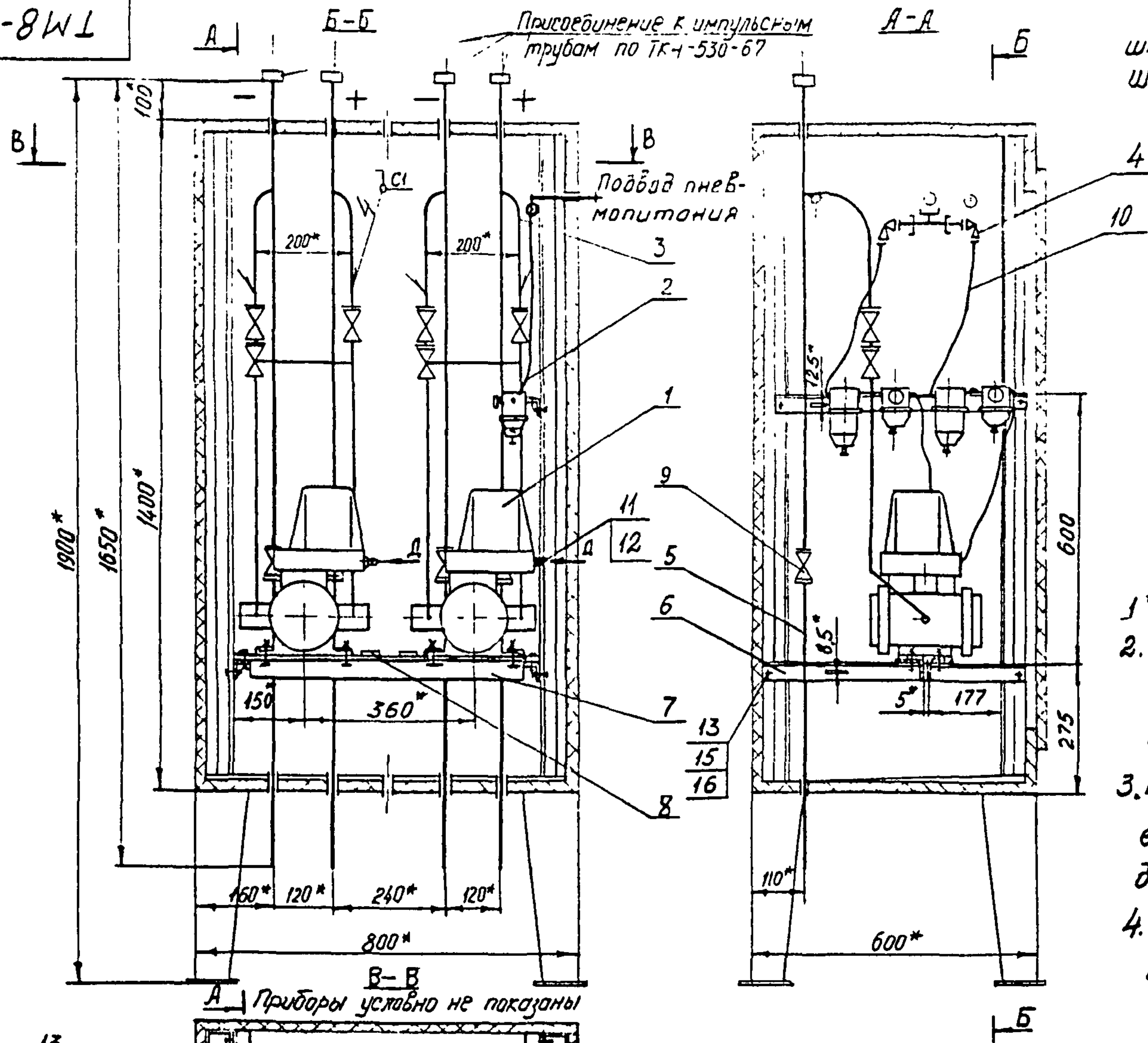
Корпус шкафа утепленный обогреваемого ШО-1400x800x600 ТК4-2066-77

- 1.* Размеры для справок.
- 2 Измеряемая среда приборами:
ДС-П, 13ДД11 - жидкость, газ.
ДС-П - P_y до 10 МПа (100 кгс/см²),
13ДД11-720 - P_y до 16 МПа (160 кгс/см²),
13ДД11-722 - P_y до 2,5 МПа (25 кгс/см²).
- 3 Блок вентиляционный поз.2, поставляется заводом-изготовителем дифманометров.
4. Болты М12x55-2шт с гайками и шайбами поставляются с дифманометром.
5. Остальные технические требования - по ТКВ-250-81



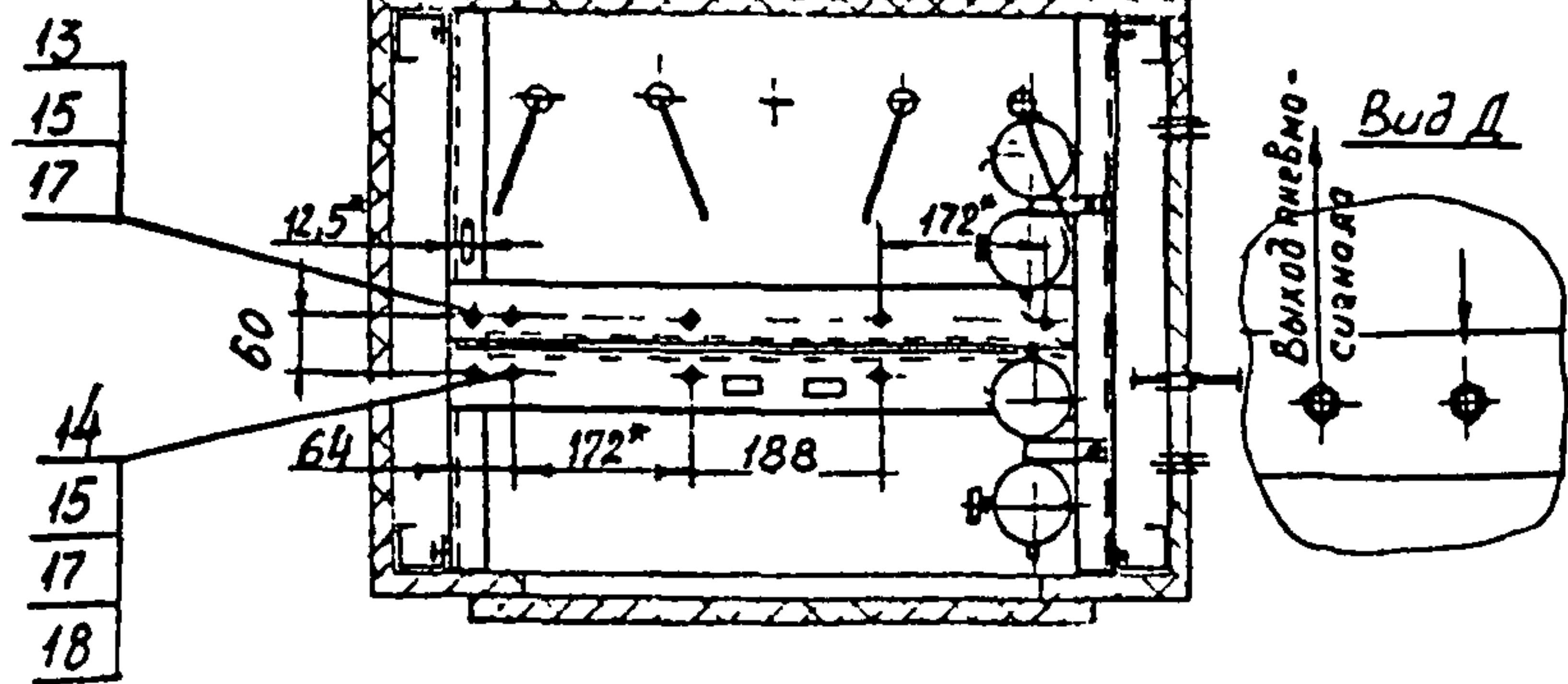
				Взамен	ТМВ-175-81			
				Группа				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Дифманометр ДС-П и преобразователь 13ДД11. Установка в шкафу ШО-1400x800x600	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Ступес	1875-	16.11.81			см.	1:10	
Пров.	Ступес	18.11.81				табл.		
					Лист 1		Листов 2	
Н.контр.	Ступес	18.11.81	ГМА Рег. № ТМВ-393		8			
Утв.	Зиллер	20.11.81	Срок введения 01.05.82					

18-911-811



Корпус
шкафа теплового обогреваемого
ШО-1400*800*600 ТК4-2066-77

- 1* Размеры для справок
- 2. Измеряемая среда приборами:
жидкость, газ
 P_u до 10 МПа (100 кгс/см²).
- 3. Блок вентиляционный поз. 2 поставляется заводом-изготовителем дифманометров.
- 4. Остальные технические требования - по ТКВ-250-81



				Взамен	ТМВ-176-81			
				Группа				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Дифманометр ДС-П. Установка в шкафу ШО-1400*800*600	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Миршакова	16.11.81					48,0	1:10
Пров.	Зуля	18.02.82			Лист 1		Листов 2	
Н.контр.	Григорьев	19.04.81			ГМА Рег. № ТМВ-393 Срок ввѣдения 01.05.82			
УТВ.	Буллар	20.11.81						

18-921-8WL

Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6	Поз.7	Поз.8	Поз.9	Поз.10	Поз.11	Поз.12	Поз.13	Поз.14
Дифманометр силифонный пневматичес- кий	Блок Вентиль ный	Отвод	Узел подвода воздуха	труба	Уголок ① 83		Рамка для написей Крепление	Вентиль ГОСТ 23230-78	Труба ТУ6.05-1759 -76	Наконечник	Шайба	Болт ГОСТ 7798-70	
		ТК8-232-81	ТМ8-199-81	ТК8-231-81	ТК8-226-79	ТК8-239-81	ТК4-521-69			ТУ36:1121-75			
К О Л И Ч Е С Т В О													
2	2	4	1	4	2	2	2	4		4	4	8	8
У С Л О В Н О Е Н О И М Е Н О В А Н И Е													
ДС-П3 ДС-П4 ДС-П5	$P_y =$ =10МПа (100кг/см ²)	630x115	1	550	540	660	55x15	исполн.5 Ду15мм	ПП 8x16 L=3200мм	8	8	M8x20,5A016	M8x5,5A016

Продолжение

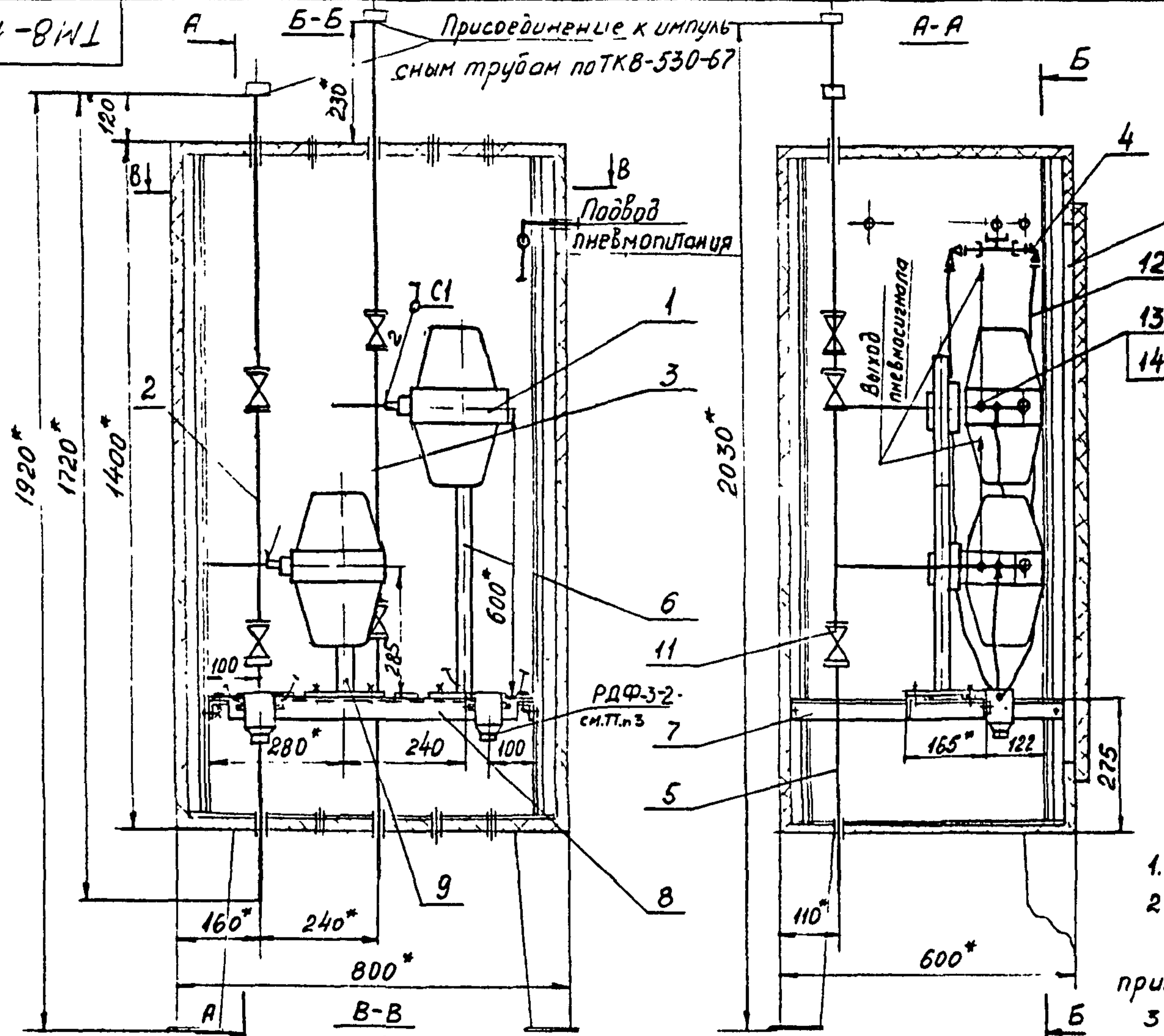
Поз.15	Поз.16	Поз.17	Поз.18
Гайка ГОСТ 5915-70	Шайба		
	ГОСТ 11371-78	ГОСТ 6402-70	
К О Л И Ч Е С Т В О			
16	2	12	8
У С Л О В Н О Е Н О И М Е Н О В А Н И Е			
M8.5.016	8.01.016	10.01.016	8.65Г 016

Пример условного обозначения установки и обвязки дифманометров ДС-П3 и ДС-П4 в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400x800x600.

Установка ДС-П3 и ДС-П4 в шкафу ШО-1400x800x600 ТМ8-176-81

Изм. № 30
18.06.81
Изм. № 1
18.06.81
Изм. № 2
18.06.81

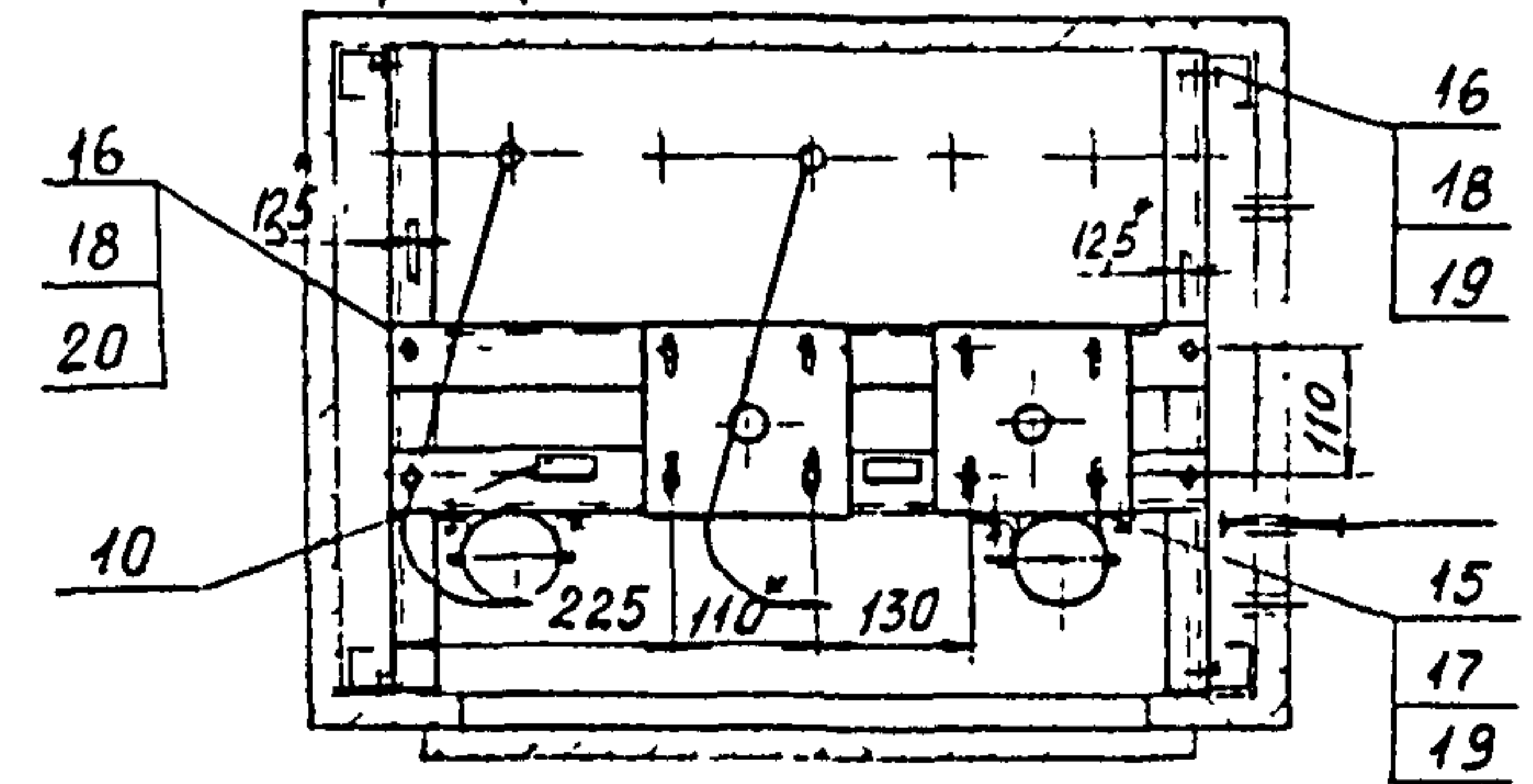
18-221-81



Каркас шкафа утепленный обогреваемый
ШО-1400x800x600 ТК4-2066-77

- 1.* Размеры для справок.
- 2 Измеряемая среда - жидкость, газ
P_у согласно данным инструкции на прибор, но не более 16 МПа (160 кгс/см²).
- 3 Редуктор с фильтром типа РДФ-3-2 по-
ставляется в комплекте с преобразователем.
- 4. Дальнейшие технические требования -
по ТКВ-250-81

Приборы условно не показаны.



				Взамен	ТМВ-177-81			
				Срута				
Изм	Лист	Л докум	Подп	Дата	Преобразователь МП-П, МСП МАС-П, ВС-П, МВСП, ТС-П, МСП, ТМС-П. Установка в шкафу ШО-1400x800x600	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Сулг	ЛР	Сулг	18.11.82			30,5	1:10
Пров.	Сулг	ЛР	Сулг	18.11.82		Лист 1	Листов 2	
				ГМА Рег. N ТМВ-393				
И. контр.	Сулг	ЛР	Сулг	18.11.82	Срок ввводения 01.05.82			
Эт	Сулг	ЛР	Сулг	19.11.82				

18-81-81/1

A

Б-Б

Присоединение к импульсной трубе по ТК4-530-67

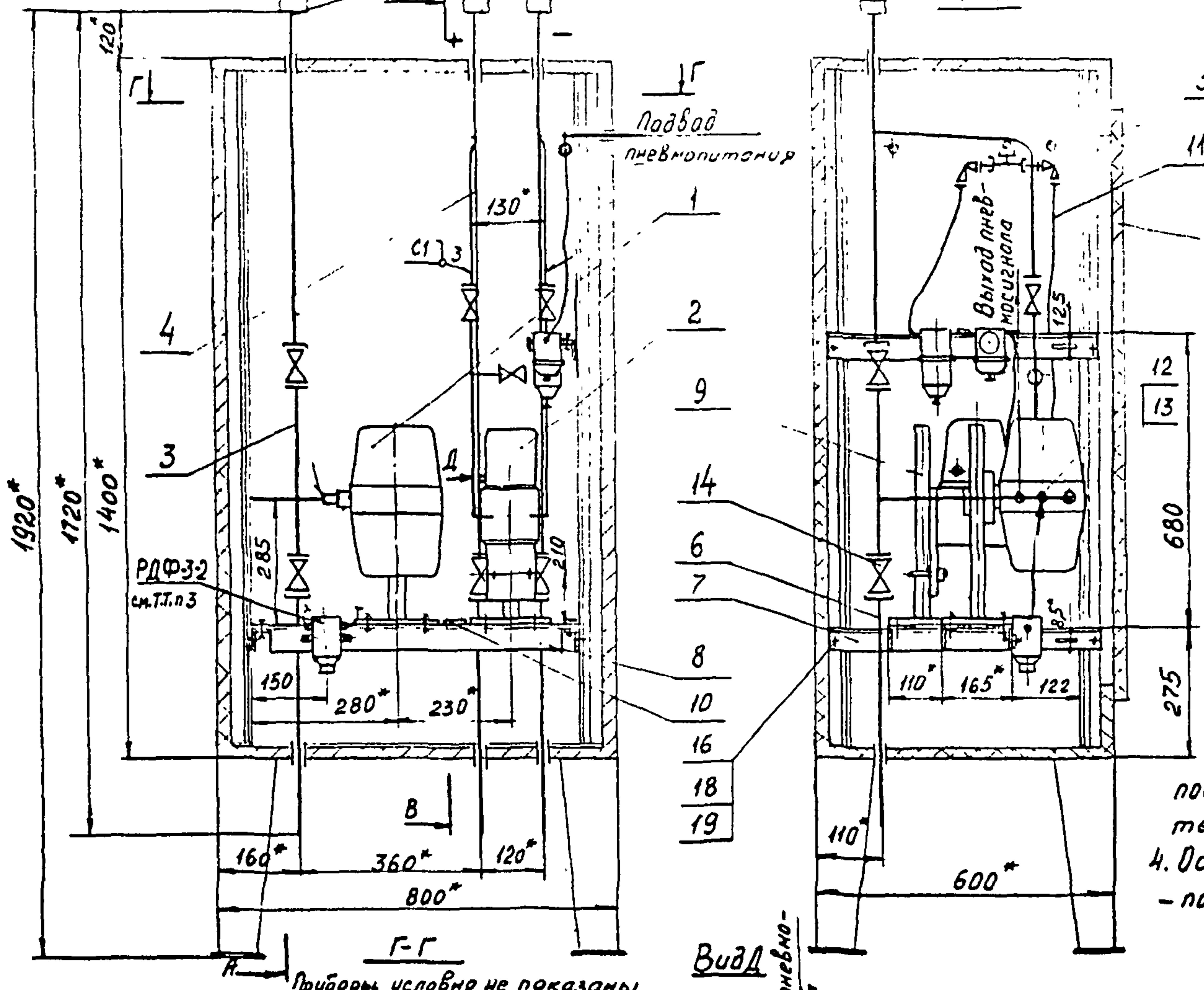
Рис 1

A-A

Рис 2

В-В

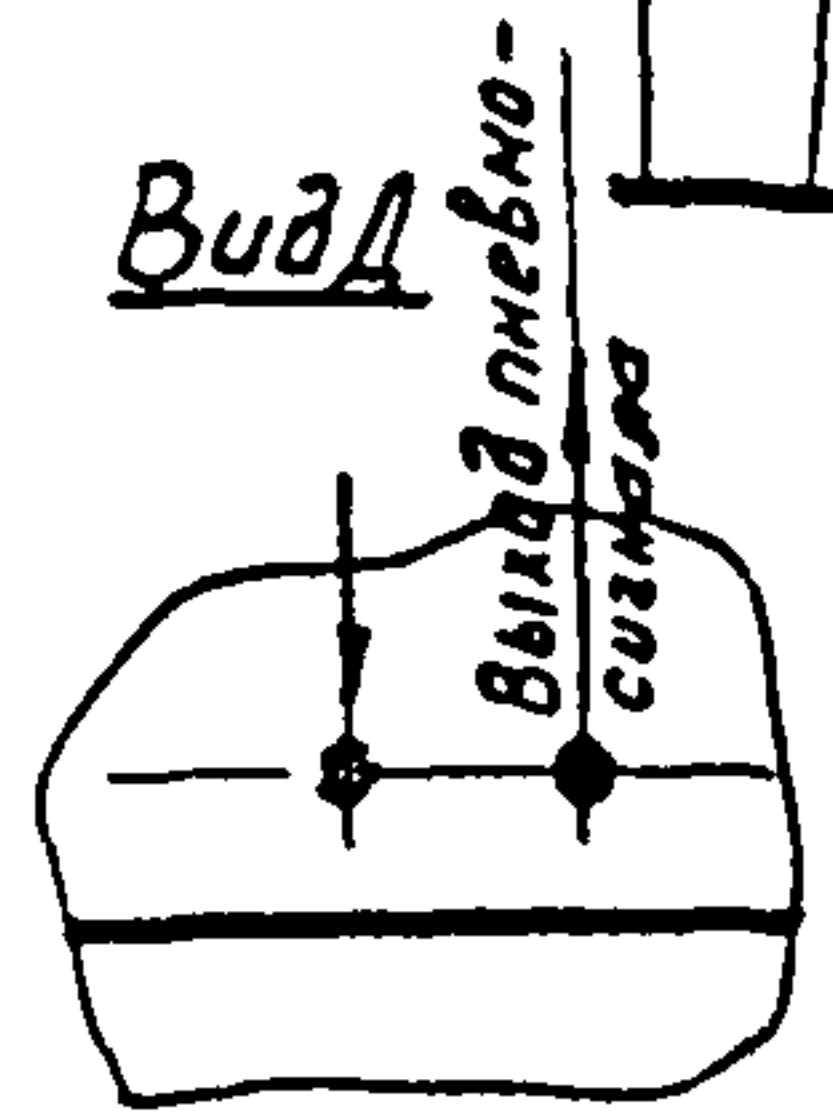
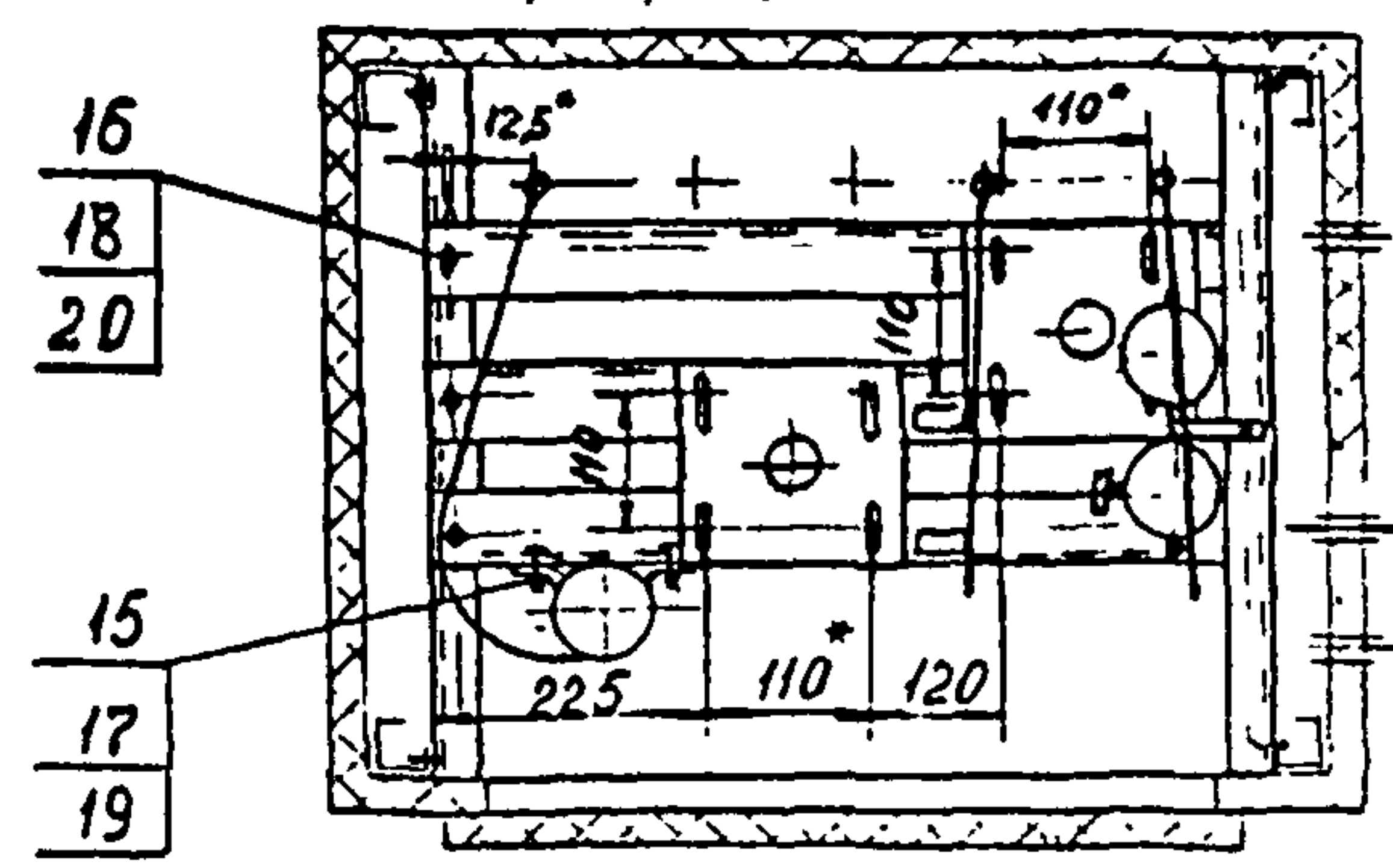
Остальное см. рис. 1



Корпус шкафа теплового обогреваемого ШО-1400x800x600 ТК4-2066-77

1. Размеры для справок.
2. Измеряемая среда преобразователями — жидкость, газ.
Преобразователь поз.1 (см.табл.) — Ру согласно данным инструкции на прибор, но не более 16 МПа (160 кгс/см²),
13 Д Д И - 720 - Ру до 16 МПа (160 кгс/см²),
13 Д Д И - 722 - Ру до 2,5 МПа (25 кгс/см²).
3. Редуктор с фильтром типа РДФ-3-2 поставляется в комплекте с преобразователем.
4. Остальные технические требования — по ТК8-250-81

18-32 18.06.82



				Взамен	ТМВ-178-81			
				Группа				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Преобразователи МП-П, МС-П, МАС-П, ВС-П, МВС-П, ТС-П, НС-П, ТНС-П и 13 Д Д И.	Лит.	Масса	Масштаб
		242/я	ЗД/С.	16.11.81	Установка в шкафу ШО-1400x800x600		см. табл.	1:10
		Стурес	Ушмер	18.11.81		Лист 1		Листов 2
					ГМА Рег. № ТМВ-393			
Н. контр.		Стурес	Ушмер	18.11.81	Срок введения 01.05.82			
Утв.		Зиллер	Ушмер	19.11.81				

8

Условное наименование	Рис.	Масса, кг	Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6	Поз.7	Поз.8	Поз.9	Поз.10	
			Преобразователь давления пневматический		Отвод			Узел подвода воздуха	Труба	Уголок ① 83		Стайка	Рамка для надписей Крепление
					ТКВ-233-81	ТКВ-236-81	ТКВ-235-81	ТМ8-199-81	ТКВ-231-81	ТКВ-226-81	ТКВ-239-81	ТК4-3240-71	ТК4-521-69
К о л и ч е с т в о													
			1	1	1	2	2	1	4	2	3	2	2
У с л о в н о е н о м е н о в а н и е													
1	1	34,0	МП-П2, МП-П3, МС-П1, МС-П2, МС-П12, МС-П13, МС-П15, МС-П17, МС-П18, МАС-П1, МАС-П2, МАС-П3, ВС-П1, МВС-П1, МВС-П2, ТС-П1, ТС-П2, ТС-П3, НС-П1, НС-П2, НС-П3, ТНС-П1, ТНС-П2, ТНС-П3	13ДД11-720	320x390	720x300	—	2	550	540	660	СВ1*	55x15
		38,4		13ДД11-722		—							
2	2	34,0	МП-П2, МП-П3, МС-П1, МС-П2, МС-П12, МС-П13, МС-П15, МС-П17, МС-П18, МАС-П1, МАС-П2, МАС-П3, ВС-П1, МВС-П1, МВС-П2, ТС-П1, ТС-П2, ТС-П3, НС-П1, НС-П2, НС-П3, ТНС-П1, ТНС-П2, ТНС-П3	13ДД11-720	320x390	—	720x300	2	550	540	660	СВ1*	55x15
		38,4		13ДД11-722		—							

Продолжение

Условное наименование	Поз.11	Поз.12	Поз.13	Поз.14	Поз.15	Поз.16	Поз.17	Поз.18	Поз.19	Поз.20
	Труба	Наконечник	Шайба	Вентиль ГОСТ	Болт ГОСТ	Гайка ГОСТ	Шайба ГОСТ			
	ТУ6.05-1759-76	ТУ36 1121-75		23230-78	7798-70	5915-70	11371-78			
К о л и ч е с т в о										
		6	6	4	2	18	2	18	14	6
У с л о в н о е н а и м е н о в а н и е										
1	ПНП8x1,6	8	8	условн.5	М6x14,58,016	М8x20,58,016	М65,016	М8,5,016	8,01,016	10,01,016
2	ℓ=3800мм			Ди 15мм						

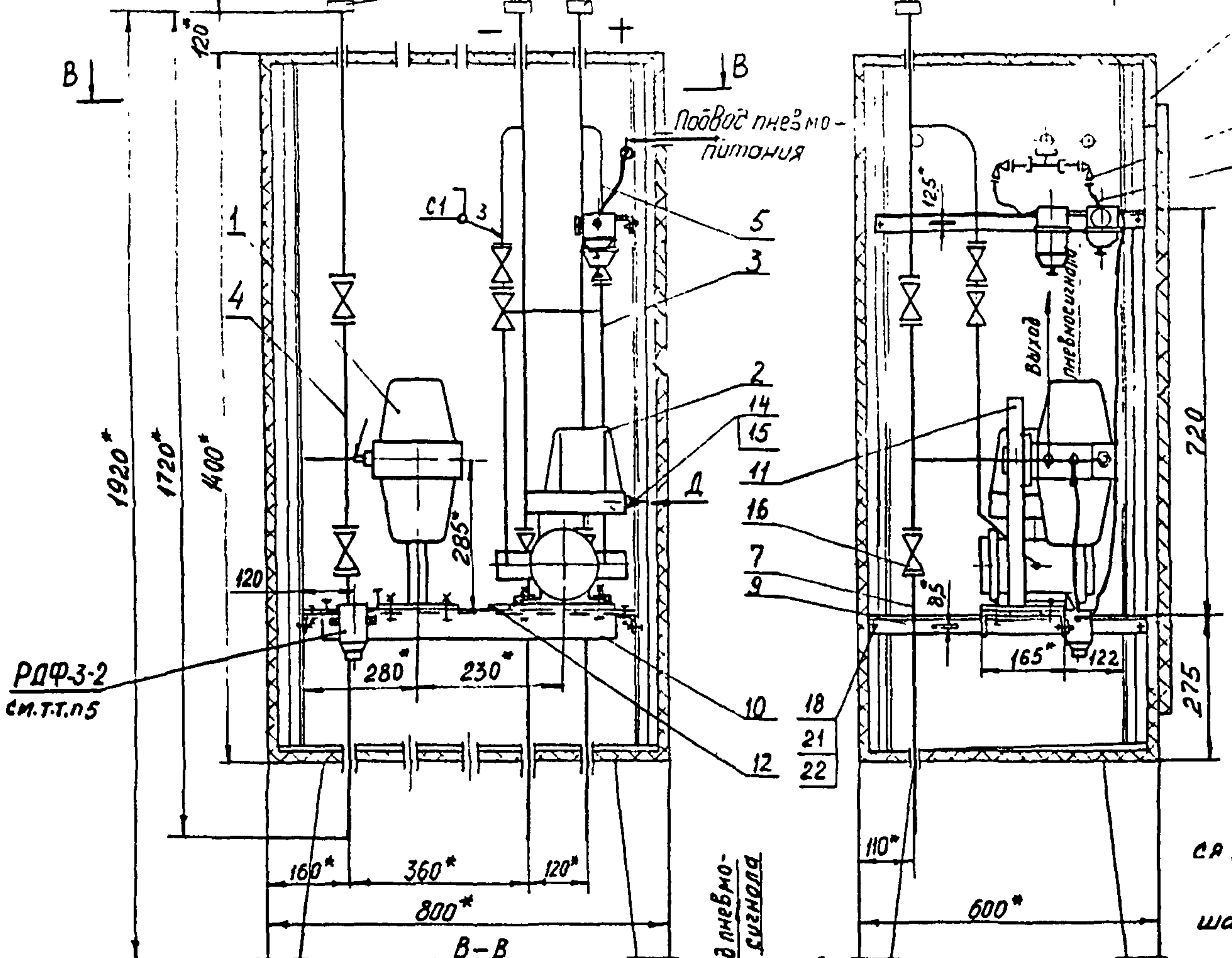
Пример условного обозначения установки и обвязки преобразователей МП-П3 и 13ДД11-722 по рис 2 в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400x800x600.
Установка 2 МП-П3 и 13ДД11-722 в шкафу ШО-1400x800x600 ТМ8-178-81

Имя, И.М. дубль, Подпись и дата
Имя, И.М. дубль, Подпись и дата
Имя, И.М. дубль, Подпись и дата
Имя, И.М. дубль, Подпись и дата

18-611-8W1

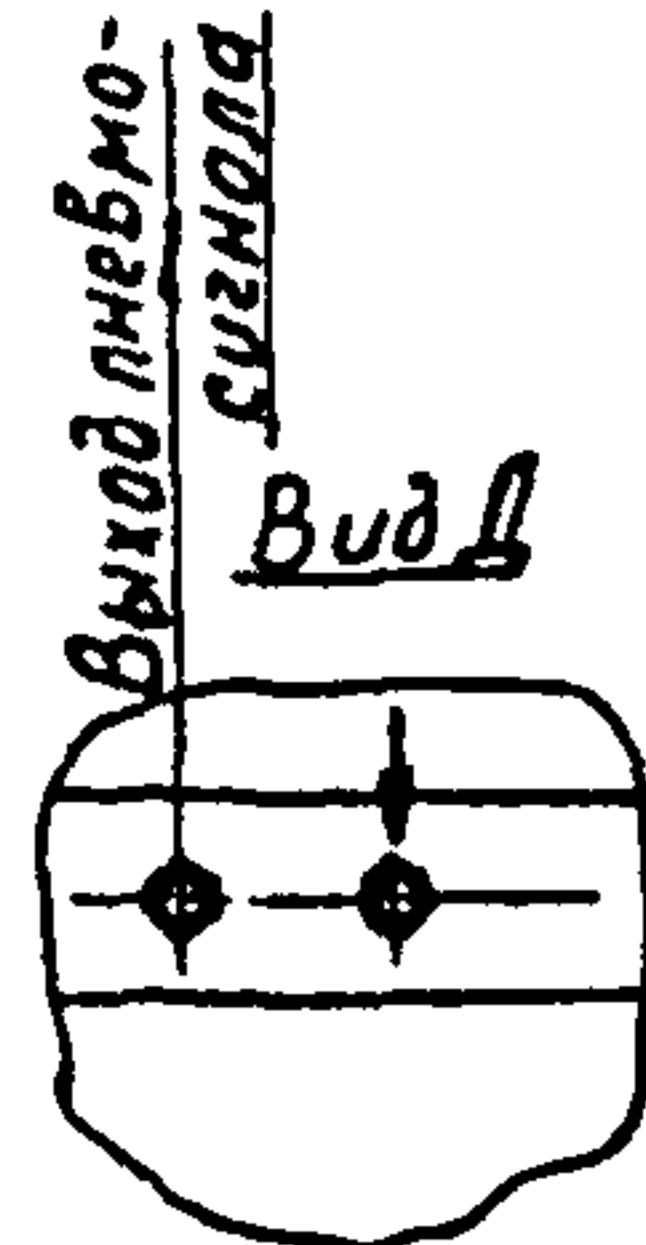
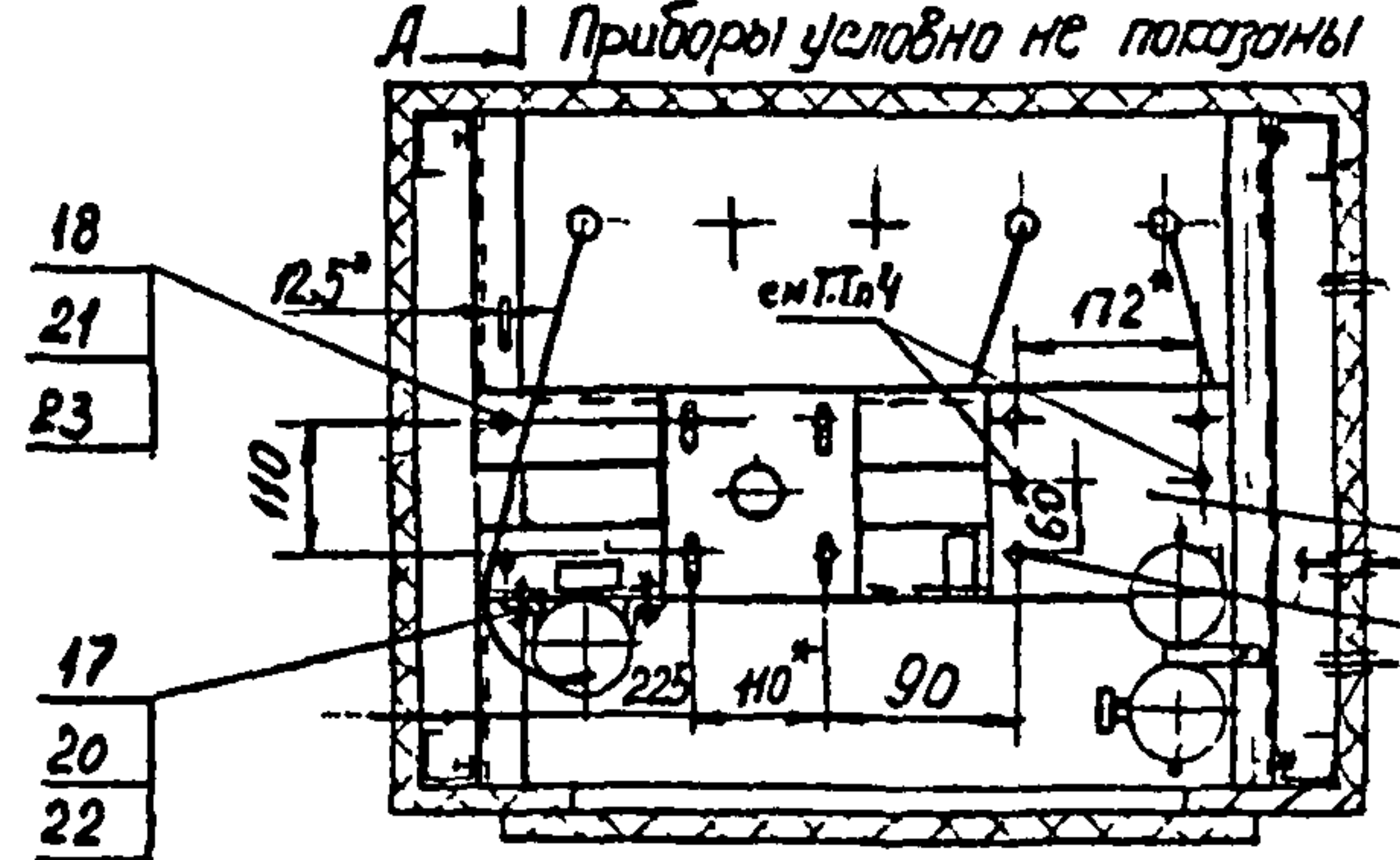
Присоединение к импульсным трубам по ТК4-530-67

Корпус шкафа утепленного обогреваемого ШО-1400x800x600 ТК4-2066-77



- 1* Размеры для справок
 - 2. Измеряемая среда приборами:
Преобразователь - жидкость, газ
Р_у согласно данным инструкции на прибор, но не более 16 МПа (160 кгс/см²);
ДС-П - жидкость, газ
Р_у до 10 МПа (100 кгс/см²).
 - 3. Блок вентиляционный поз 3. поставляется заводом-изготовителем дифманометров
 - 4. Болты М12x55-2шт с гайками и шайбами поставляется с дифманометром
 - 5. Редуктор с фильтром типа РДФ-3-2
 - 6. Б поставляется в комплекте с преобразователем.
6. Остальные технические требования - по ТКВ-250-81

РДФ-3-2 см.т.т.05



				Взамен	ТМ8-179-81		
				Группа	Лист	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ док.ум.	Подп.	Дата	Преобразователь МП-П, МС-П, МАС-П, ВС-П, МВС-П, ТС-П, ТМС-П, МС-П и дифманометр ДС-П.		
Разраб.	Миршакова	15.11.11	13.11.11	16.10.11	Установка в шкафу ШО-1400x800x600		
Проект.	Зугдья	17.11.11			Лист 1	Листов 2	
Н.контр.	Ступерс	Удмурт	17.11.11		ГМА Рег. № ТМ8-393		
Утв.	Зиллер	Удмурт	20.11.11		Срок введения 01.05.12		
					8		

18-621-8W1

Поз. 1 Преобразователь давления пневматический	Поз. 2 Дифманометр сильфонный пневматический	Поз. 3 Блок Вентильный	Поз. 4 Отвод	Поз. 5 Отвод	Поз. 6 Узел подвода воздуха	Поз. 7 Труба	Поз. 8 Лист	Поз. 9 Уголок ① 83	Поз. 10 Уголок ① 83	Поз. 11 Стойка	Поз. 12 Рамка для надписей Крепление
			ТКВ-233-81	ТКВ-232-81	ТМВ-199-81	ТКВ-231-81	ТКВ-237-81	ТКВ-226-79	ТКВ-239-81	ТК4-3240-71	ТК4-521-69
К о л и ч е с т в о											
1	1	1	1	2	1	4	1	2	2	1	2
У с л о в н о е н а и м е н о в а н и е											
МП-П2, МП-П3, МС-П1, МС-П2, МС-П12, МС-П13, МС-П15, МС-П17, МС-П18, МАС-П1, МАС-П2, МАС-П3, ВС-П1, МВС-П1, МВС-П2, ТС-П1, ТС-П2, ТС-П3, МС-П1, МС-П2, МС-П3, ТНС-П1, ТНС-П2, ТНС-П3	ДС-П3 ДС-П4 ДС-П5	$P_y =$ $= 10 \text{ МПа}$ (100 кгс/см^2)	320x390	630x115	2	550	160x220	540	660	СВ1"	55x15

Продолжение

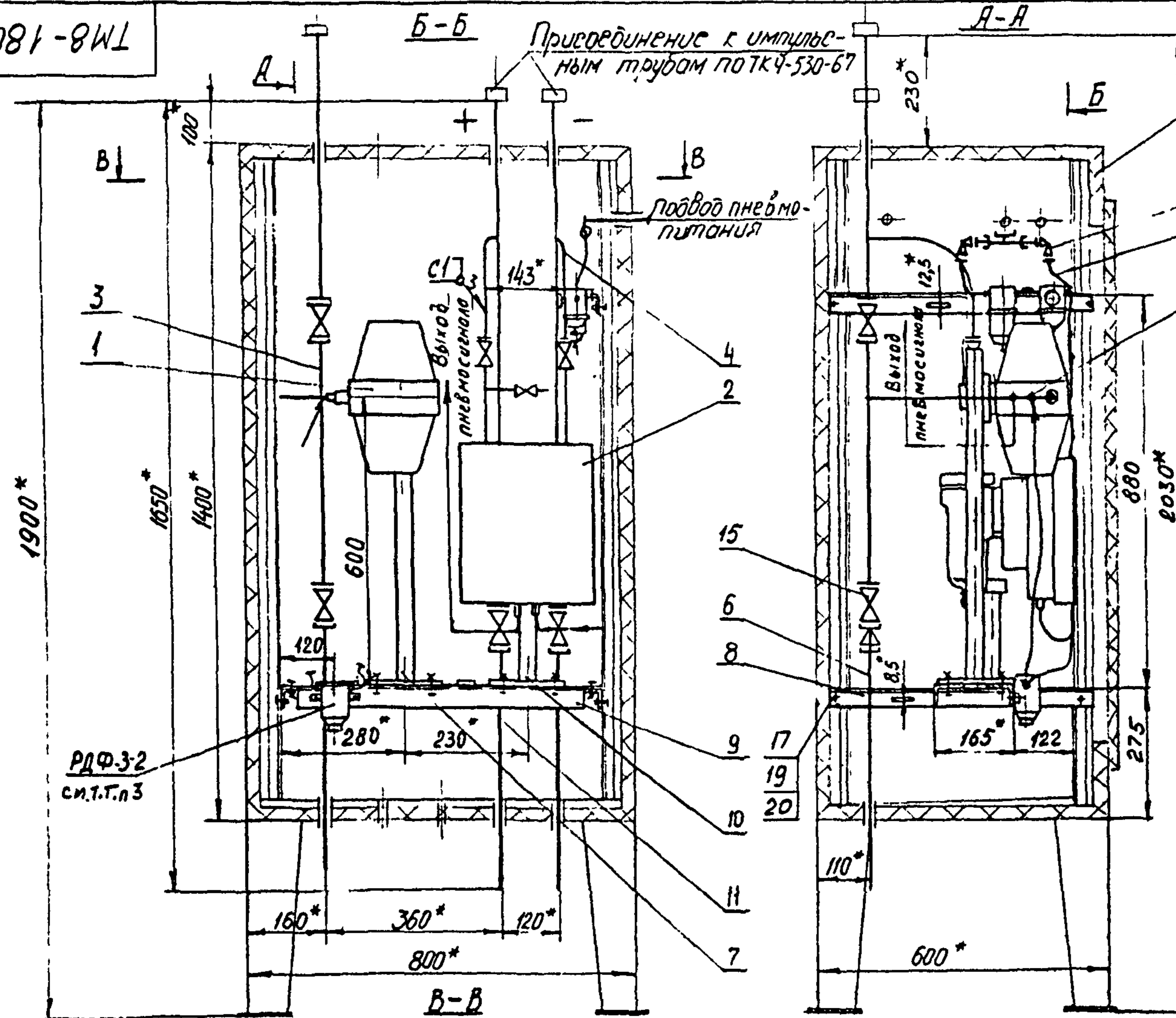
Поз. 13	Поз. 14	Поз. 15	Поз. 16	Поз. 17	Поз. 18	Поз. 19	Поз. 20	Поз. 21	Поз. 22	Поз. 23	Поз. 24
Труба	Наконечник	Шайба	Вентиль ГОСТ	Болт ГОСТ		Шайба ГОСТ	Шайба	Шайба			
ТУ 605-1759-76	ТУ 36.1121-75		23230-78	7798-70		5915-70	ГОСТ 11371-78		ГОСТ 6402-70		
К о л и ч е с т в о											
	6	6	4	2	14	2	2	16	12	6	2
У с л о в н о е н а и м е н о в а н и е											
ЛНП 8x16 $\rho = 3800 \text{ мм}$	8	8	исполн. 5 Диу 15мм	М6x14.58.016	М8x20.58.016	М8x55.58.016	М6.5.016	М8.5.016	8.01.016	10.01.016	8.65Г016

Пример условного обозначения установки и обвязки преобразователя МС-П12 и дифманометра ДС-П4 в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400x800x600:

Установка МС-П12 и ДС-П4 в шкафу ШО 1400x800x600 ТМВ-179-81

№, № поле. 218-33
 Дата 18.06.88
 Взам. инв. №
 Инв. № дубл.
 Подпись и дата

18-081-81

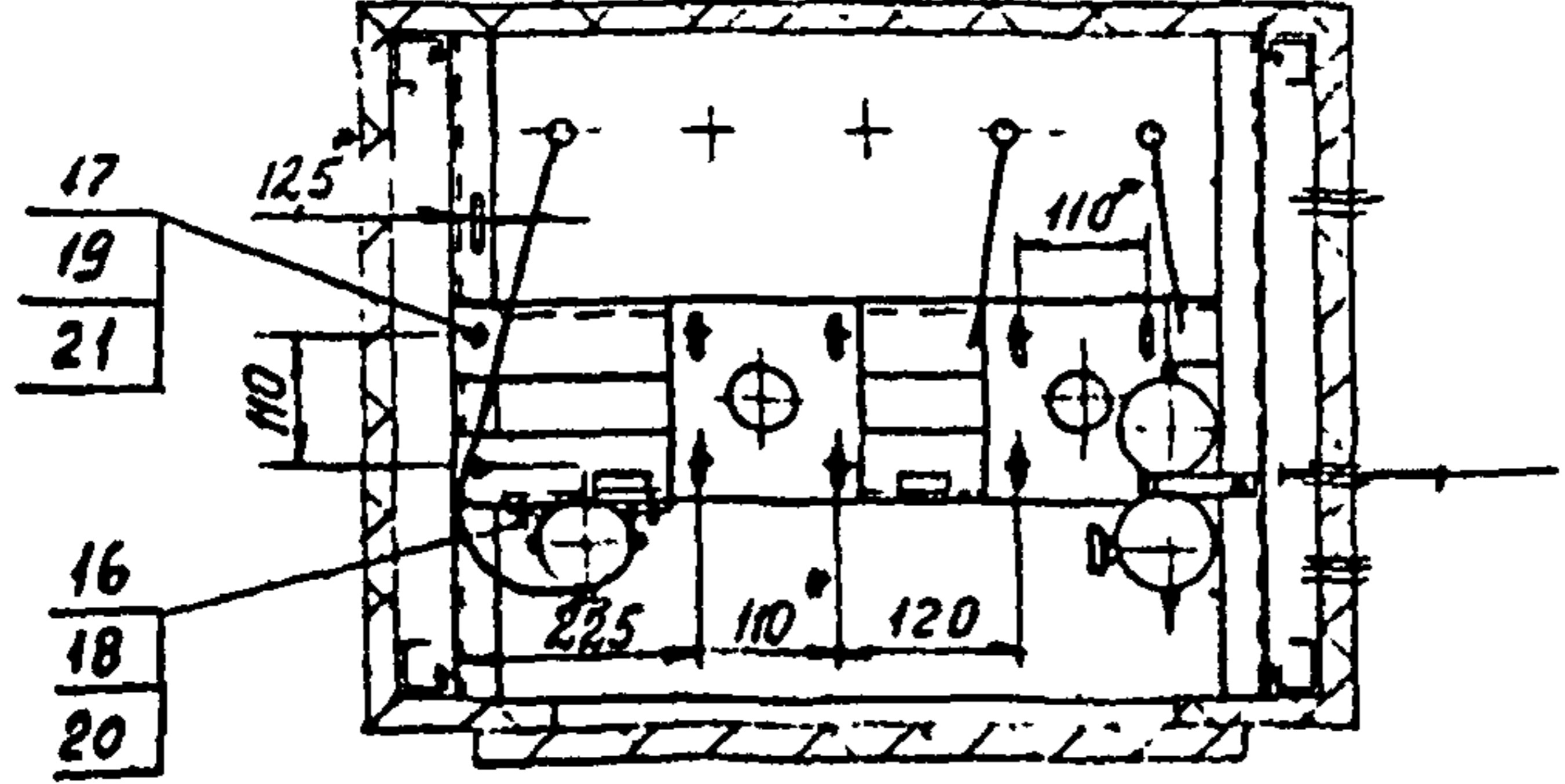


Каркас шкафа утепленный обрабатываемого ШО-1400×800×600 ТКЧ-2066-77

- 1.* Размеры для справок.
2. Измеряемая среда приборами:
Преобразователь — жидкость, газ
Р_у согласно данным инструкции на прибор, но не более 16 МПа (160 кгс/см²);
ДП-787, ДП-787Р — жидкость, газ, пар
Р_у до 6,3 МПа (63 кгс/см²)
3. Редуктор с фильтром типа РДФ-3-2 поставляется комплектно с преобразователем.
4. Остальные технические требования — по ТКВ-250-81

РДФ-3-2 см.т.т.п.3

А. Приборы условно не показаны



Взят					ТМВ-180-81		
Группа					Лист	Масса	Масштаб
№	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Преобразователь МП-П, МС-П, АС-П, ВС-П, МВС-П, ТС-П, МС-П, ТМС-П	70,0	1:10
Разраб.	Сурев	7/75	16/18	19/81			
Пров.	Сурев	18/81	18/81	18/81	Индифмометр ДП-787, ДП-787Р		
					Установка в шкафу ШО-1400×800×600		
					Лист 1 Листов 2		
Н. контр. Сурев					ГМА Рег. ТМВ-393		
Утв. Сурев					Срок введения 01.05.82		
					8		

Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6	Поз.7	Поз.8	Поз.9	Поз.10	Поз.11	Поз.12	Поз.13
Преобразователь давления пневматический	Дифманометр поплачковый пневматический	Отвод		Узел подвода воздуха	Труба	Стойка	Уголок ①83		Подставка	Рамка для надписей крепление	Труба	Наконечник
		ТКВ-233-81	ТКВ-232-81	ТМВ-180-81	ТКВ-231-81	ТКВ-238-81	ТКВ-226-79	ТКВ-239-81	ТУ36.1227-72	ТК4-521-69	ТУ6.05-1759-76	ТУ36.1121-75
к о л и ч е с т в о												
1	1	1	2	1	4	1	2	2	1	2		6
у с л о в н о е н а и м е н о в а н и е												
МП-П2, МП-П3, МС-П1 МС-П2, МС-П12, МС-П13, МС-П15, МС-П17, МС-П18, МАС-П1, МАС-П2, МАС-П3, ВС-П1 МВС-П1, МВС-П2, ТС-П1, ТС-П2, ТС-П3, МС-П4, МС-П2, МС-П3, ТНС-П1, ТНС-П2, ТНС-П3	ДП-787 ДП-787Р	380x390	630x115	2	550	с1"	540	660	дсс	55x15	ПНП8x16 ℓ=4200мм	8

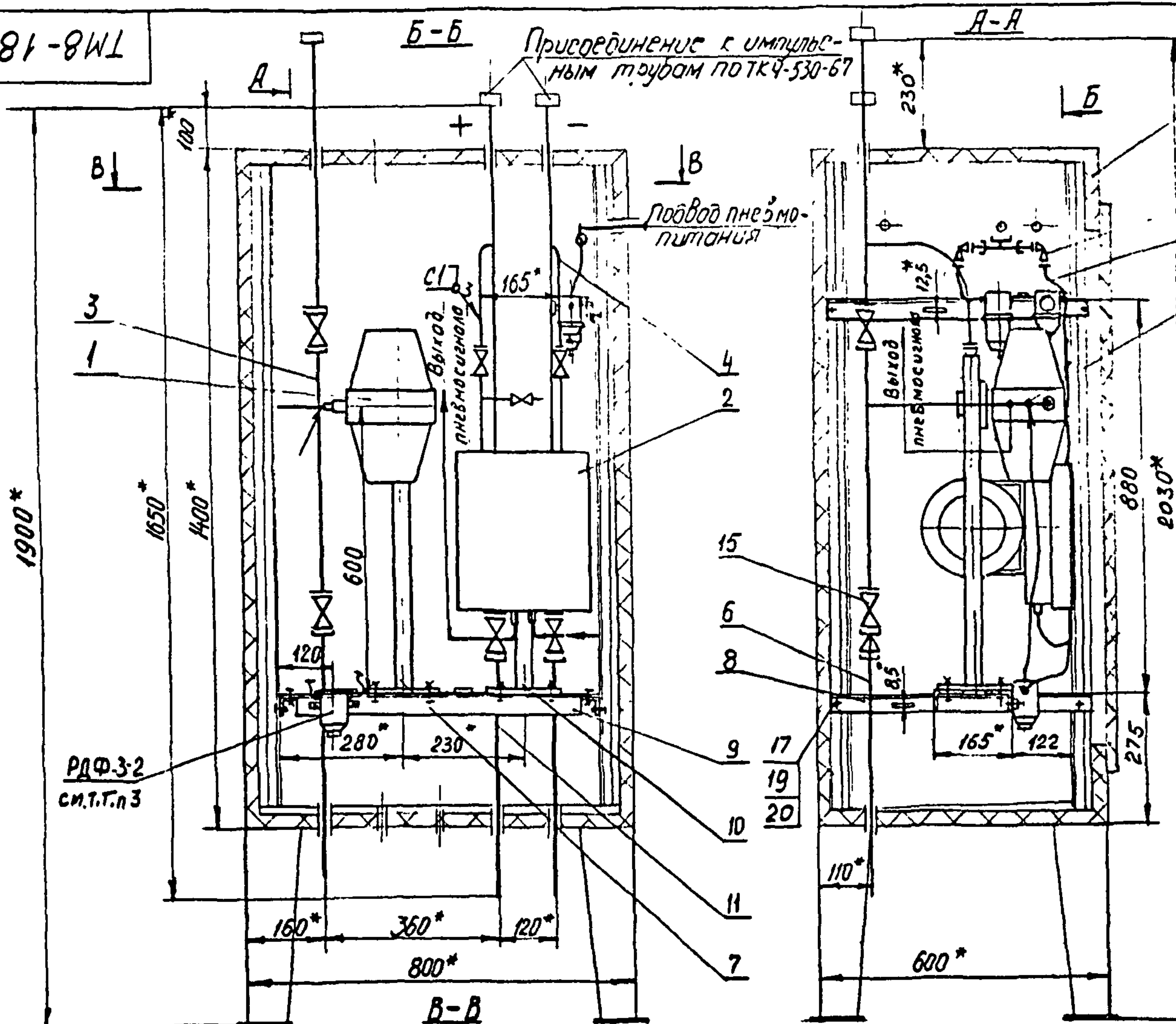
Продолжение

Поз.14	Поз.15	Поз.16	Поз.17	Поз.18	Поз.19	Поз.20	Поз.21
Шайба	Вентиль ГОСТ	Болт ГОСТ		Гайка ГОСТ		Шайба ГОСТ	
ТУ36.1121-75	23230-78	7798-70		5915-70		11371-78	
к о л и ч е с т в о							
6	4	2	16	2	16	14	4
у с л о в н о е н а и м е н о в а н и е							
8	исполн.5 Ду15мм	М6x14.58.016	М8x20.58.016	М6.5.016	М8.5.016	8.01.016	10.01.016

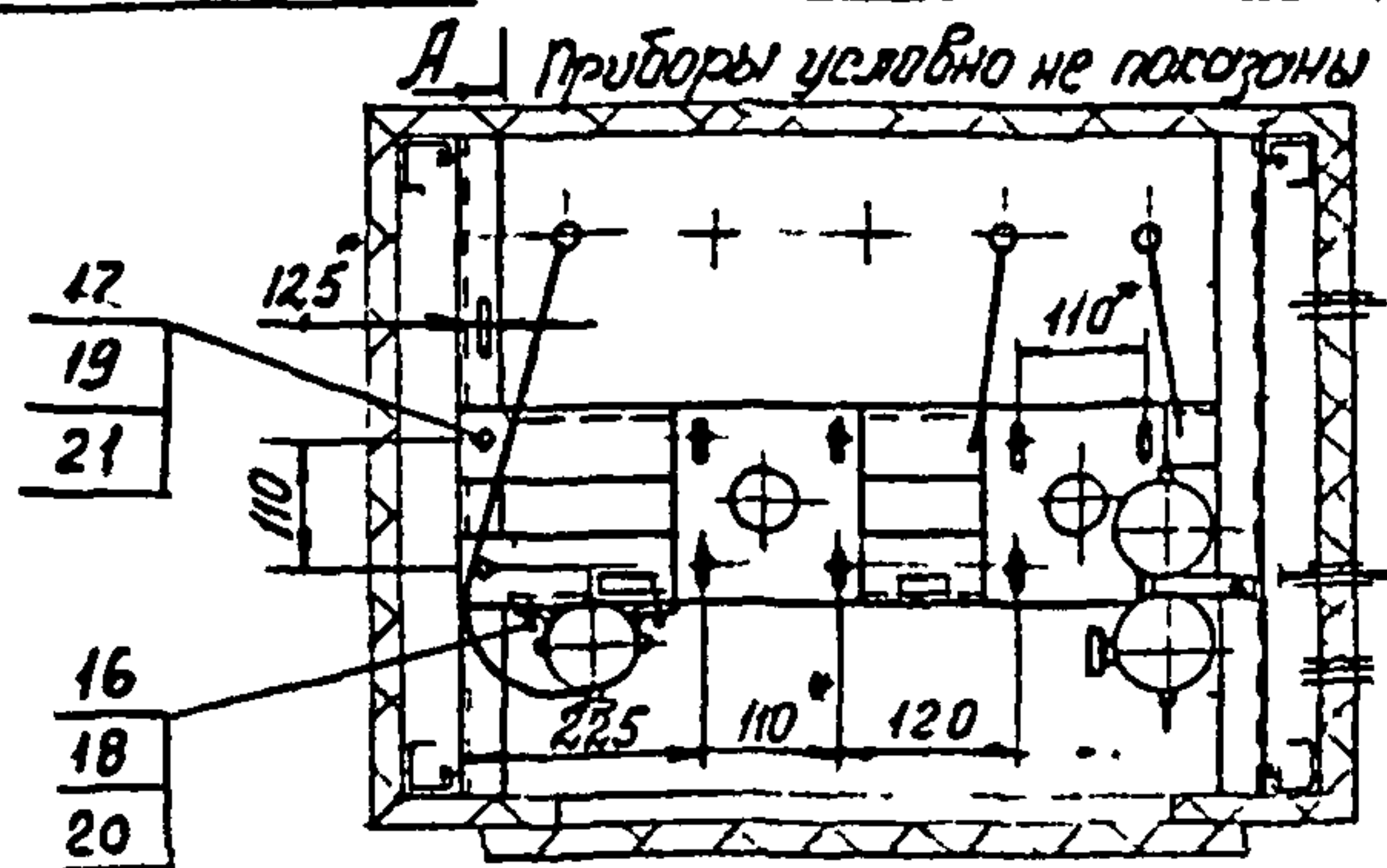
Пример условного обозначения установки и обвязки преобразователя МС-П12 и дифманометра ДП-787Р в утепленном обогреваемом шкафу ШД-1400x800x600:
Установка МС-П12 и ДП-787Р в шкафу ШД-1400x800x600 ТМВ-180-81

Инв. № подл. 219-34
 Дата 18.06.82
 Вып. инв. № Илл. № дубл. Подпись и дата

18-181-81



- 1.* Размеры для справок.
2. Измеряемая среда приборами:
Преобразователь — жидкость, 203
Ру согласно данным инструкции на прибор, но не более 16МПа (160 кг/см²);
ДСП-787Н — жидкость, 203
Ру до 16МПа (160 кг/см²).
3. Редуктор с фильтром типа РДФ-3-2 поставляется комплектно с преобразователем.
4. Остальные технические требования — по ТКВ-250-81



Взят					ТМВ-181-81		
Группа					Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.	242/Р	30/85	В.И.С.	16.11.81		71.2	1:10
Пров.	Ступес	А.С.С.	А.С.С.	18.11.81			
Преобразователь МП-П, МС-П, МАС-П, ВС-П, МВС-П, ТС-П, НС-П, ТНС-П и дифманометр ДСП-787Н. Установка в шкафу ШО-1400x800x600					Лист 1	Листов 2	
ГМА Рег. № ТМВ-393					8		
Н. контр.	Ступес	А.С.С.	А.С.С.	18.11.81			
Утв.	Гиллер	А.С.С.	А.С.С.	20.11.81	Срок введения 01.05.82		

ТМ8-181-81

Поз.1 Преобразователь давления пневматический	Поз.2 Дифманометр сильфонный	Поз.3 Отвод	Поз.4	Поз.5 Узел подвода воздуха	Поз.6 Труба	Поз.7 Стойка	Поз.8 Уголок ① 83	Поз.9	Поз.10 Подставка	Поз.11 Рамка для надписей крепление	Поз.12 Труба	Поз.13 Наконечник
		ТКВ-233-81	ТКВ-232-81	ТМ8-199-81	ТКВ-231-81	ТКВ-238-81	ТКВ-226-79	ТКВ-239-81	ТУ36.1227-72	ТК4-521-69	ТУ6.05-1759-76	ТУ36.1121-75
к о л и ч е с т в о												
1	1	1	2	1	4	1	2	2	1	2		6
у с л о в н о е н о и м е н о в а н и е												
МП-П2, МП-П3, МС-П1, МС-П2, МС-П12, МС-П13, МС-П15, МС-П17, МС-П18, МАС-П1, МАС-П2, МАС-П3, ВГ-П1, МВС-П1, МВС-П2, ТС-П1, ТС-П2, ТС-П3, МС-П1, МС-П2, МС-П3, ТНС-П1, ТНС-П2, ТНС-П3	ДСП-787Н	380x390	630x175	2	550	с1"	540	660	ДСС	55x15	ПНП8x1,6 ℓ=4200мм	8

Продолжение

Поз.14	Поз.15	Поз.16	Поз.17	Поз.18	Поз.19	Поз.20	Поз.21
Шайба ГОСТ ТУ36.1121-75	Вентиль ГОСТ 23230-78	Болт ГОСТ 7798-70		Гайка ГОСТ 5915-70		Шайба ГОСТ 11321-78	
к о л и ч е с т в о							
6	4	2	16	2	16	14	4
у с л о в н о е н о и м е н о в а н и е							
8	исполн.5 Ду15мм	М6x14.58.016	М8x20.58.016	М6.5.016	М8.5.016	8.01.016	10.01.016

Пример условного обозначения установки и обвязки преобразователя МС-П12 и дифманометра ДСП-787Н в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400x800x600:
Установка МС-П12 и ДСП-787Н в шкафу ШО 1400x800x600 ТМ8-181-81

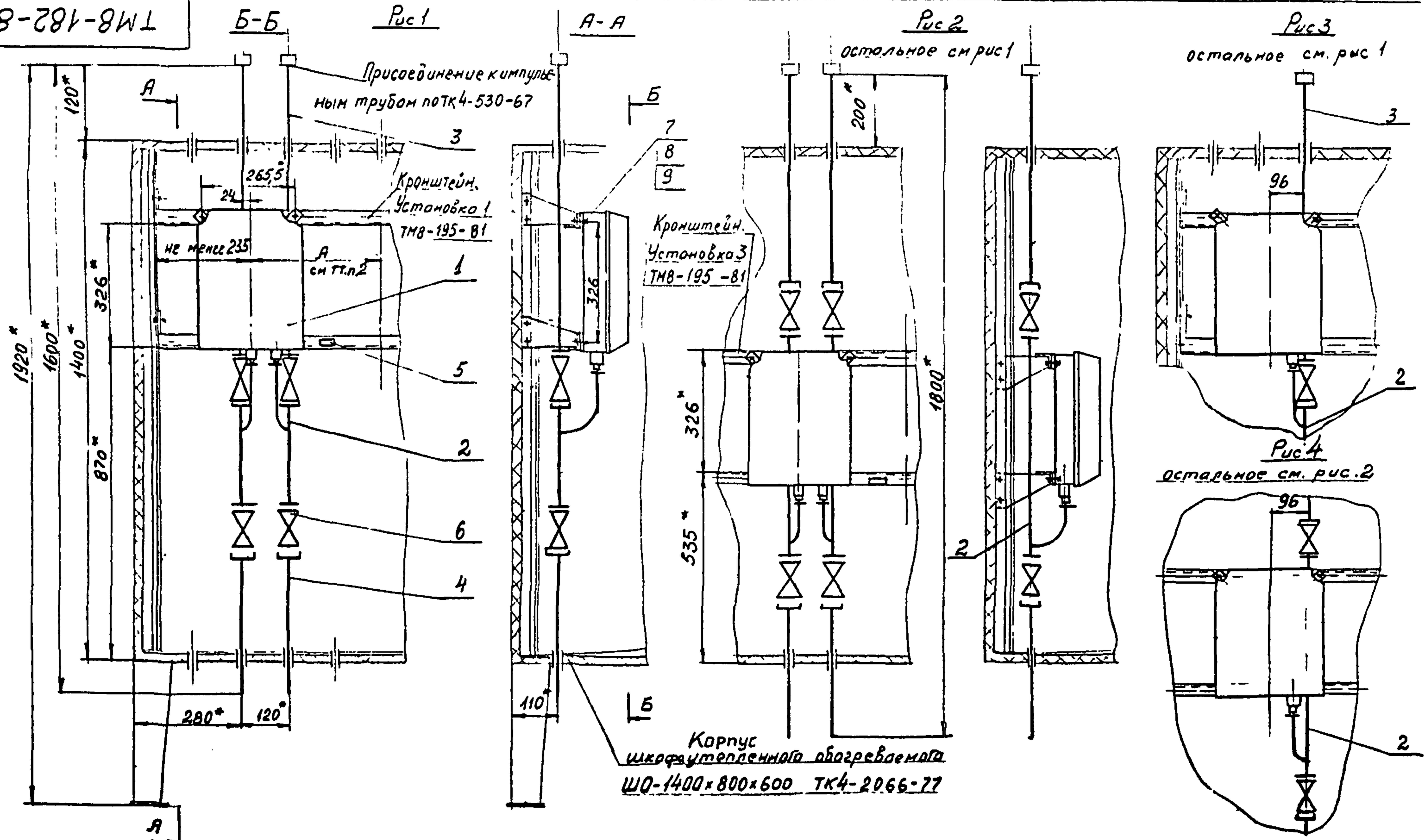
Изм. № 001
08-85
Всая, инв. Ч
Илл. № дубл.
Подпись и дата
18.06.81

1	8.6-83	Маш	18.10.83
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.

ТМ8-181-81

Лист
2

18-281-8W1



- 1.* Размеры для справок
- 2 А-размер до оси рядом стоящего прибора по ТМВ-201-81
- 3 Измеряемая среда - жидкость, пар, газ P_у согласно инструкции на прибор, но не более 16 МПа (160 кгс/см²).
4. Остальные технические требования - по ТКВ-250-81

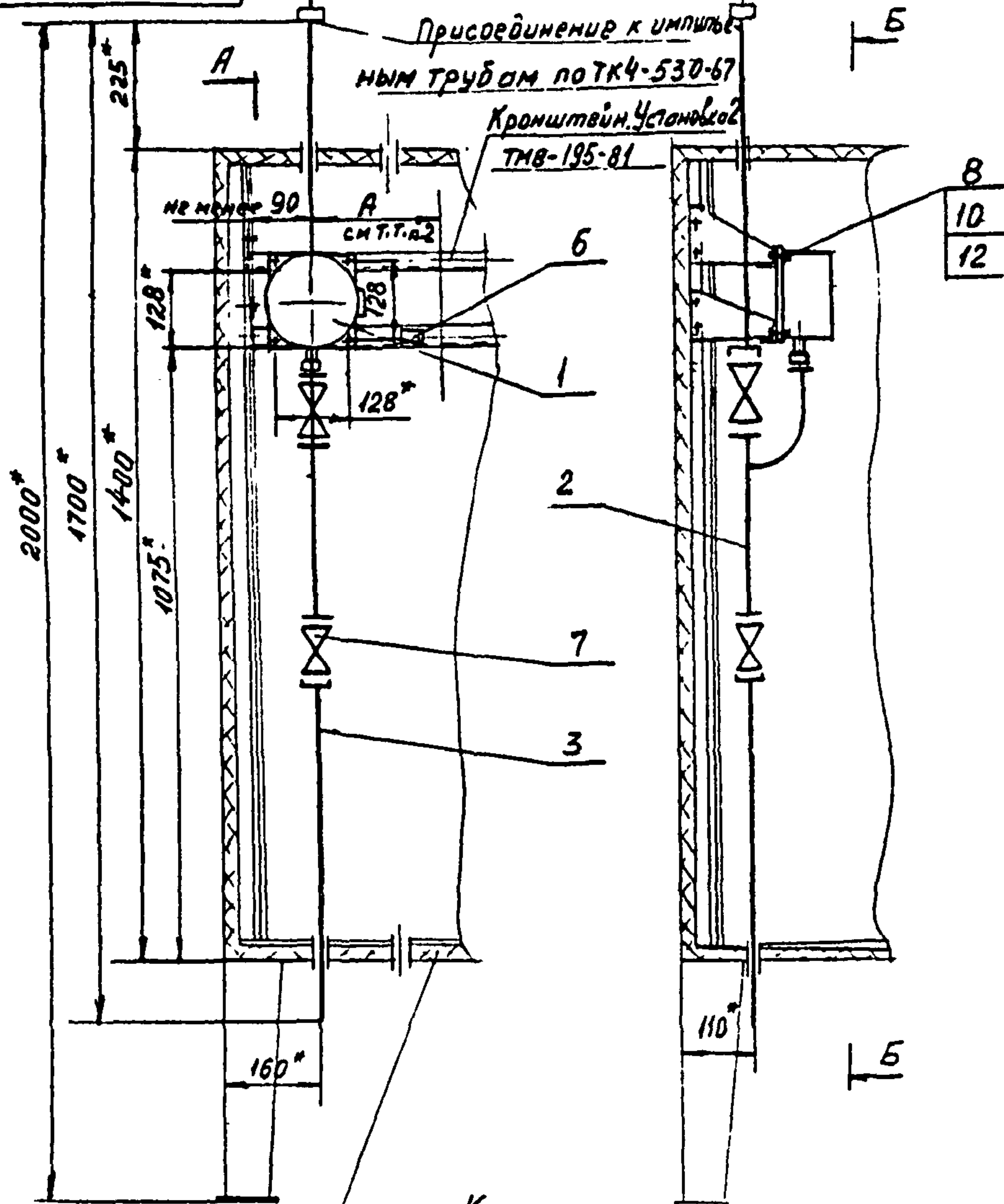
				Взамен	ТМВ-182-81			
				Группа				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Манометр, вакуумметр, мановакуумметр МТС, МТЭС, ВТС, ВТЭС, МВТС, МВТЭС. Установка в шкафу ШО-1400x800x600	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Гузля	2176	2011			см		1:10
Пров.	Смирнов	Резинов	2011			Лист 1		Листов 2
И контр.	Смирнов	Резинов	2011		ГМА Резинов ТМВ-393	8		
Утв.	Гузля	Резинов	2011		Срок введения 01.05.82			

18-581-8WЛ

Б-Б

Рис.1

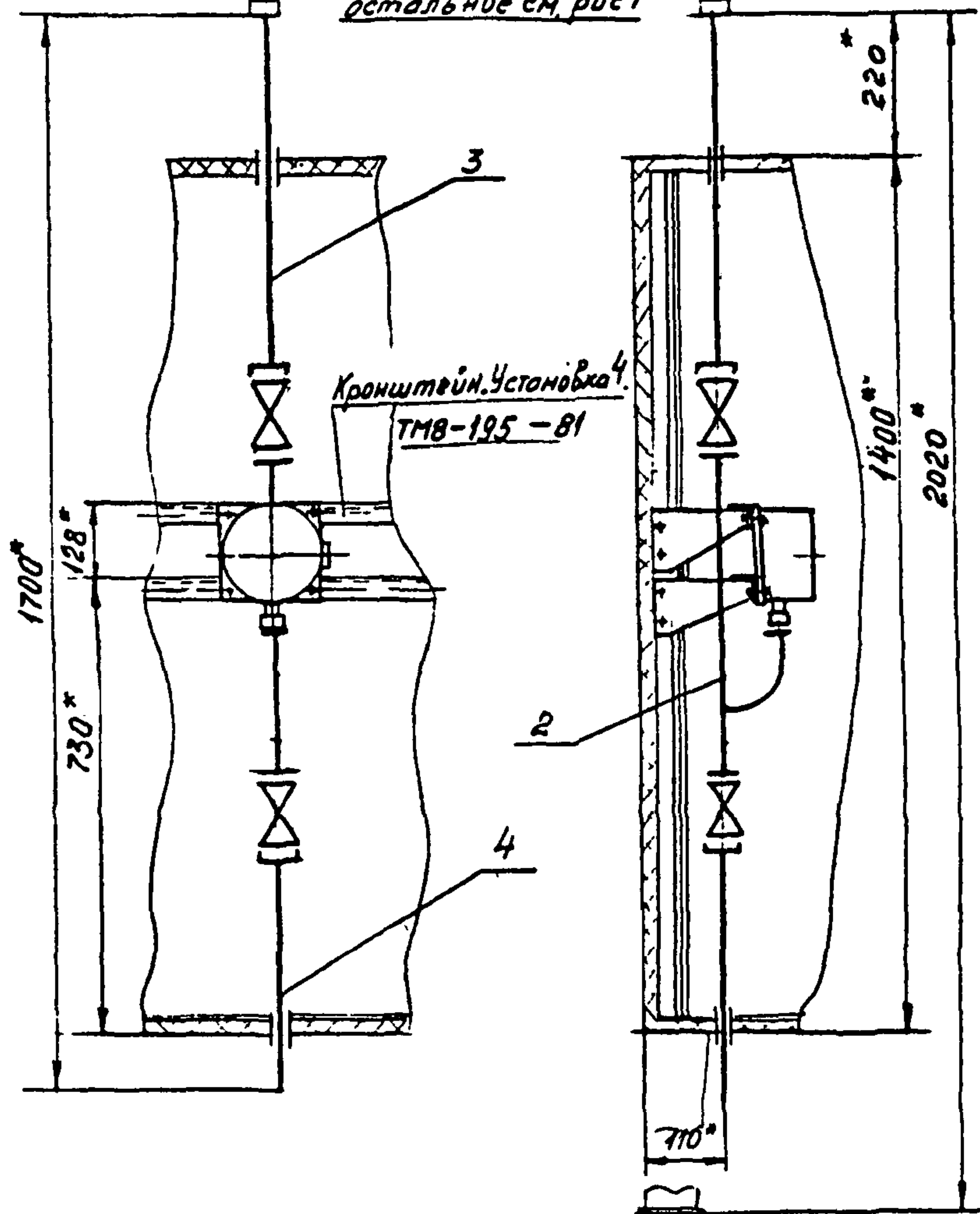
А-А



Корпус шкафа теплого обогреваемого ШО-1400x800x600 ТК4-2066-77

Рис.2

остальное см. рис.1



- 1. * Размеры для справок
- 2. А-размер до оси рядом стоящего прибора по ТМВ-201-81

- 3. Измеряемая среда - жидкость, пар, газ P_u согласно инструкции на прибор, но не более 16 МПа (160 кгс/см²).
- 4. Установку по рис. 3 и 4 применять только в случае монтажа прибора совместно с приборами МТС, ВТС, МВТС (см. ТМВ-182-81)
- 5. Остальные технические требования - по ТКВ-250-81

					Взамен	ТМВ-183-81				
					Группа					
Ил.	Ист.	М. докум.	Подп.	Дат.	Манометр ЭКМ, Вакуумметр ЭКВ, Мановакуумметр ЭКМВ. Установка в шкафу ШО-1400x800x600			Лит.	Масса	Масштаб
Рис.	Гузля	ТМВ	23.11.81					см.		1:10
Пров.	Стурес	ТМВ	23.11.81					Лист 1	Листов 3	
Н. контр.	Стурес	ТМВ	23.11.81		ГМА Рег. № ТМВ-393			8		
Стр.	Гиллер	ТМВ	24.11.81		Срок ввещения 01.05.82					

Рис 3
остальное см рис 1

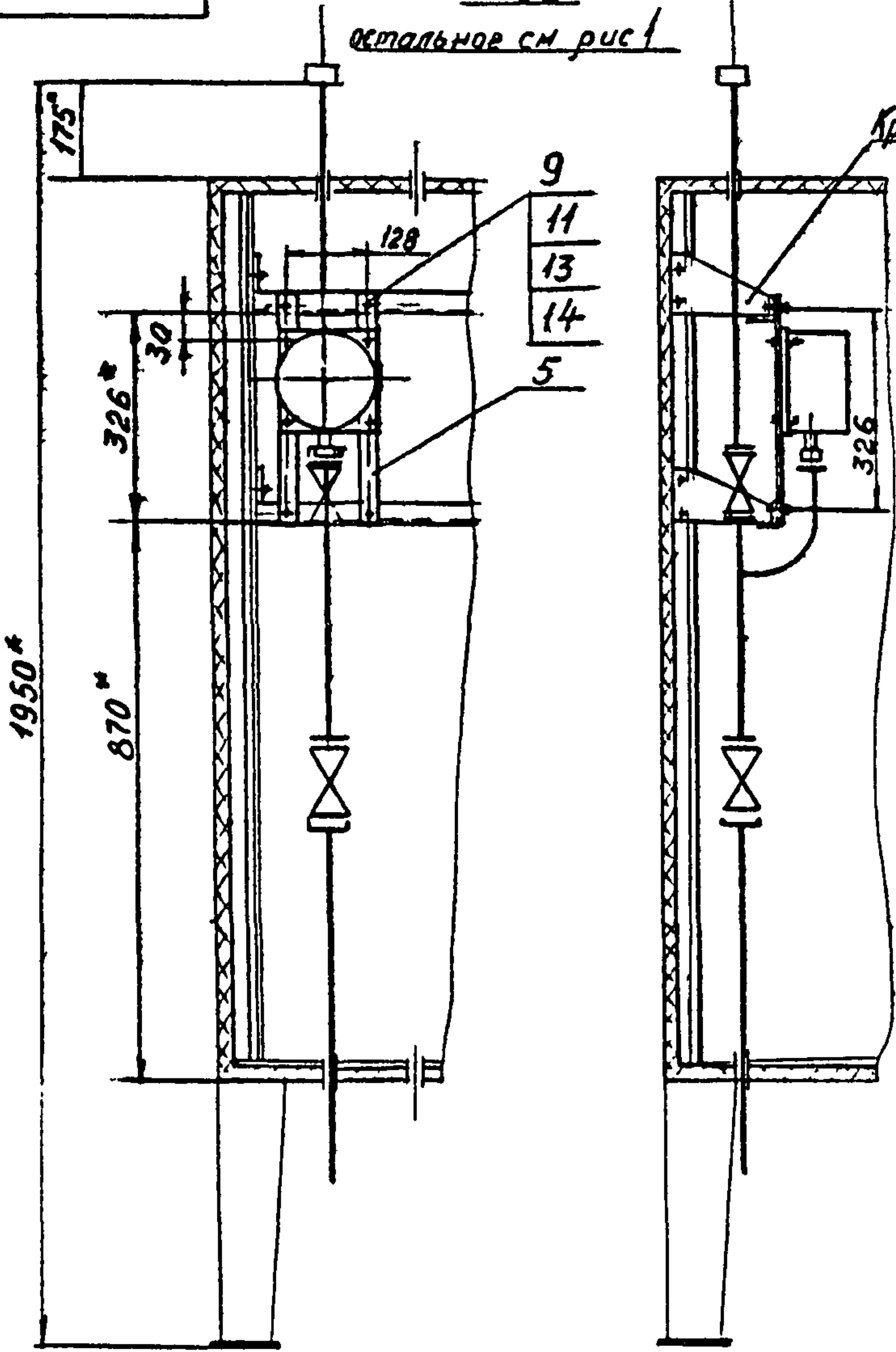
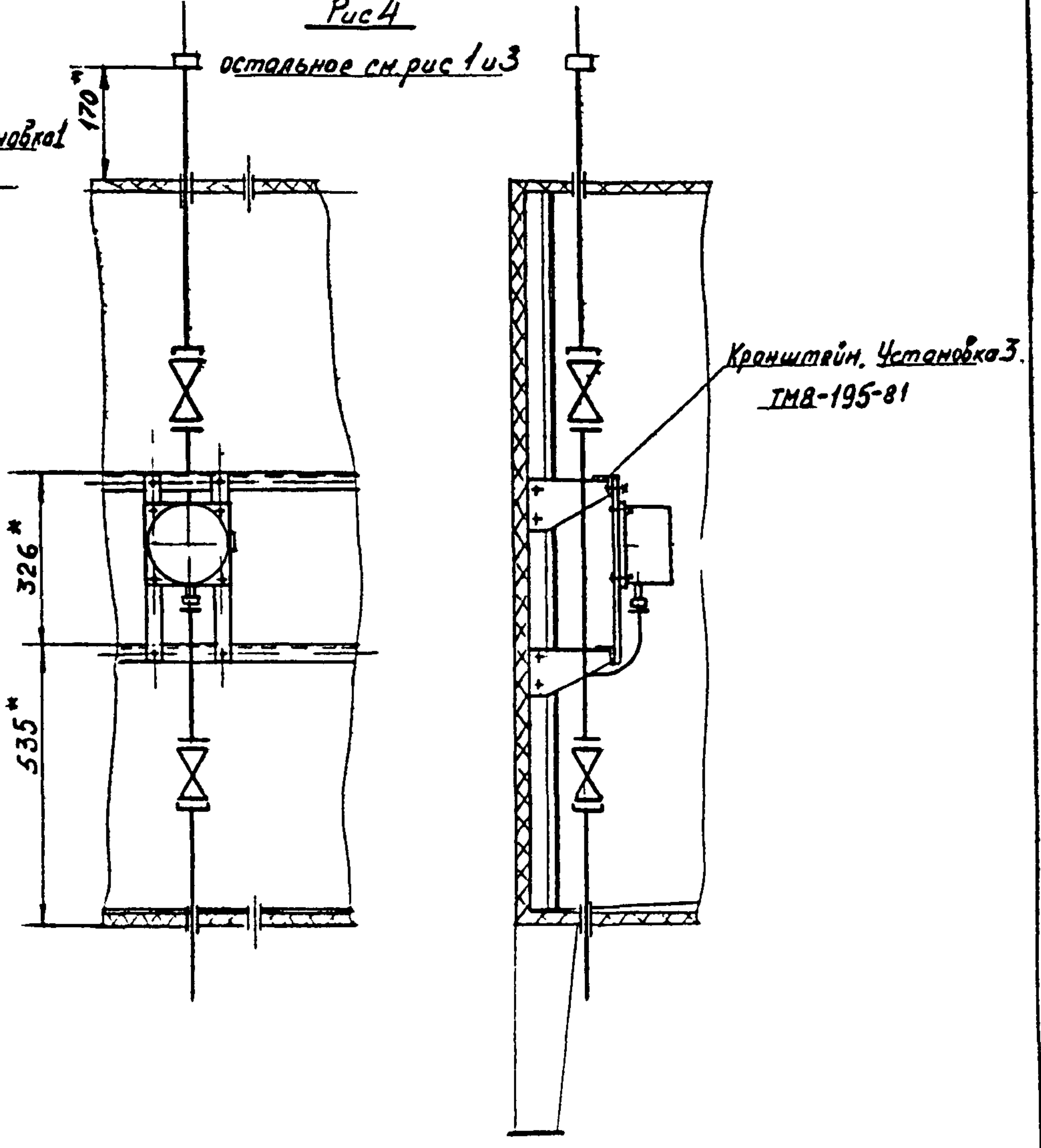


Рис 4
остальное см рис 1 и 3



№ докум. 214-37
Подпись и дата 18.06.82.М
Взам. инв. №
Инв. № субл.
Подпись и дата

№ докум.	№ лист	Подп.	Дата

18-281-81

Условное наименование	Рис.	Масштаб	Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6	
			Манометр, Вакуумметр, мановакуумметр	Отвод	Труба	Полоса	Рамка для надписей Крепление		
			Гост	ТКВ-240-81				ТКВ-231-81	ТУ36.1113-75
Количество			Условное наименование	Условное наименование	Количество		Условное наименование		
1			1	2	1	2	1	1	
Условное наименование			Условное наименование		Условное наименование		Условное наименование		
1	1	4,7	ЭКМ-1У	250x75	550	2	—	—	
2	2	4,7	ЭКМ-2У	120x75		1	350	1	
3	3	5,0	ЭКВ-1У	250x75		2	—	—	
4	4	5,0	ЭКМВ-1У	120x75		1	350	1	
								ПП30 R=360mm	55x15

Продолжение

Условное наименование	Поз.7	Поз.8	Поз.9	Поз.10	Поз.11	Поз.12	Поз.13	Поз.14
	Вентиль	Болт		Гайка		Шайба		
	Гост 23230-78	Гост 7798-70		Гост 5915-70		Гост 11371-78		Гост 6402-70
Количество								
2		4		4		4		4
Условное наименование								
1								
2	исполн. 5	М6x20		М6.5.016		6.01.016		
3	Ди 15мм	58.016	М8x20	58.016	М8.5.016		8.01.016	8.65Г.016
4								

Пример условного обозначения установки и обвязки по рис. 3 манометра ЭКМ-2У в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400x800x600:

Установка 3 ЭКМ-2У в шкафу ШО-1400x800x600 ТМ8-183-81

Имя, подпись, дата
Имя, дата
Имя, дата
Имя, дата
Имя, дата
Имя, дата

Изм.	Инст.	№ докум.	Подп.	Дата
------	-------	----------	-------	------

ТМ8-183-81

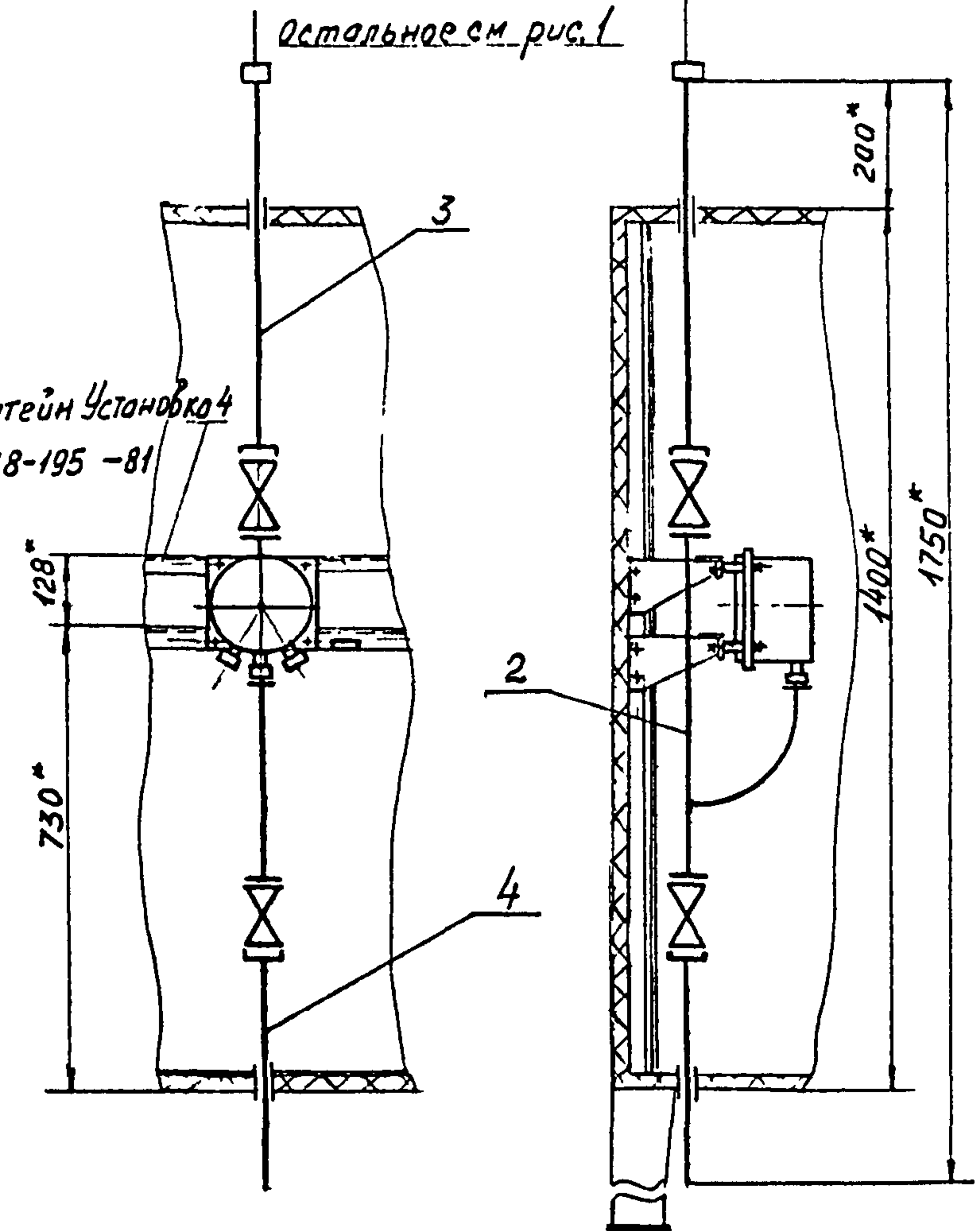
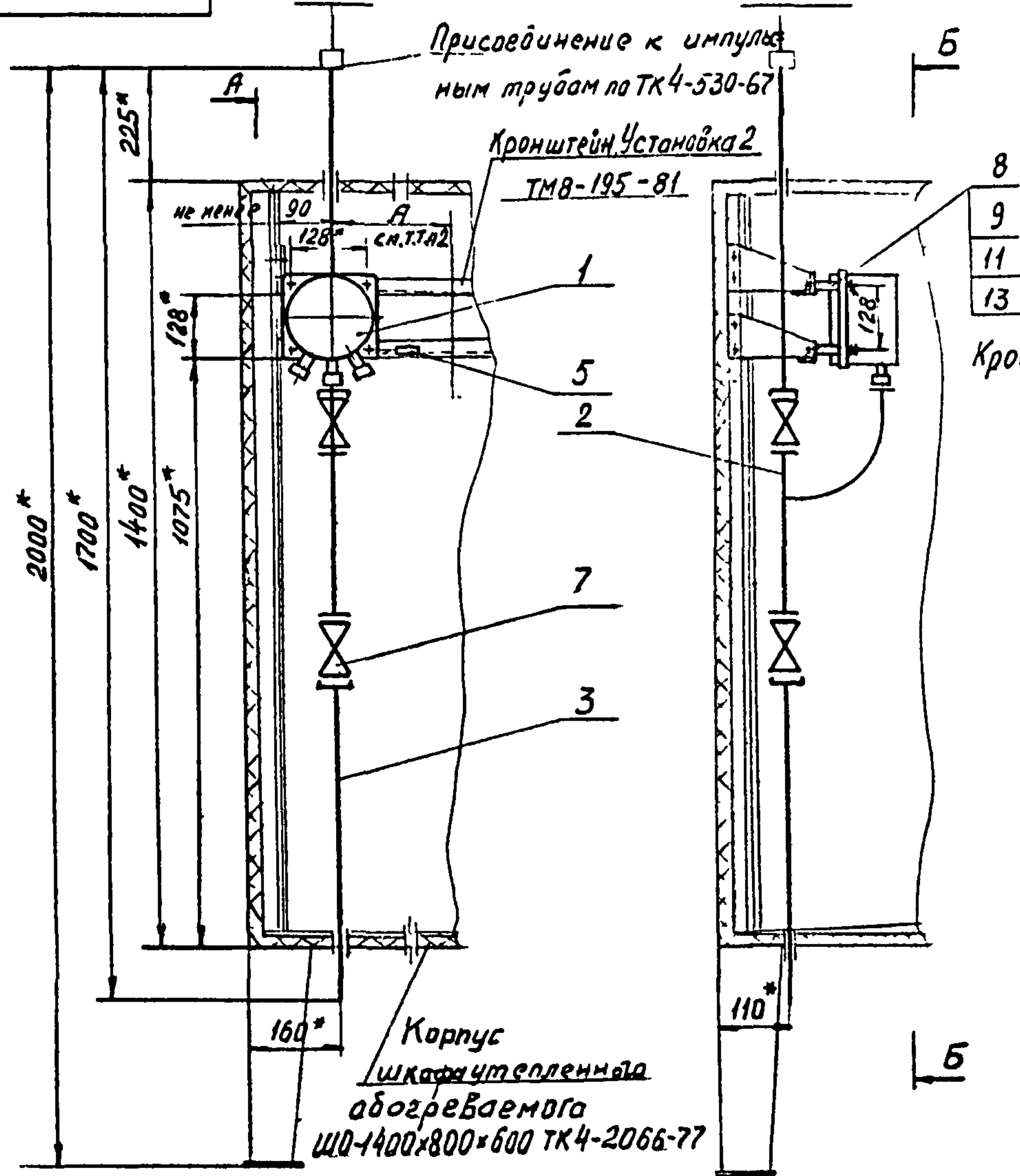
18-484-81

Б-Б

Рис 1

А-А

Рис 2



1* Размеры для справок.
2. А-размер до оси рядом стоящего прибора по ТМВ-201-81

3 Измеряемая среда - жидкость, пар, газ, P_у согласно инструкции на прибор, но не более 16 МПа (160 кгс/см²)
4. Установку по рис. 3 и 4 применять только в случае монтажа прибора совместно с приборами МТС, ВТС, МВТС (см. ТМВ-182-81).
5 Остальные технические требования - по ТКВ-250-81

				Взамен	ТМВ-184-81		
				Группа			
№м Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Манометр МП4-VI,	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Гузля	Зуб.	20.11.81	Вакуумметр ВП4-VI,		см.	1:10
Пров.	Ступес	Ильин	23.11.81	мановакуумметр МВП4-VI		табл.	
				Установка в шкафу	Лист 1	Листов 3	
				ШО-1400x800x600			
Н. контр.	Стилов	Ильин	25.11.81	ГМА Рег. N ТМВ-393			
Утв.	Зильбер	Ильин	24.11.81	Срок введения 01.05.82	8		

Имя, в. дод.	Подпись и дата	Имя, в. дод.	Подпись и дата
21.08.88	18.06.88.6		

Рис. 3

Остальное см рис 1

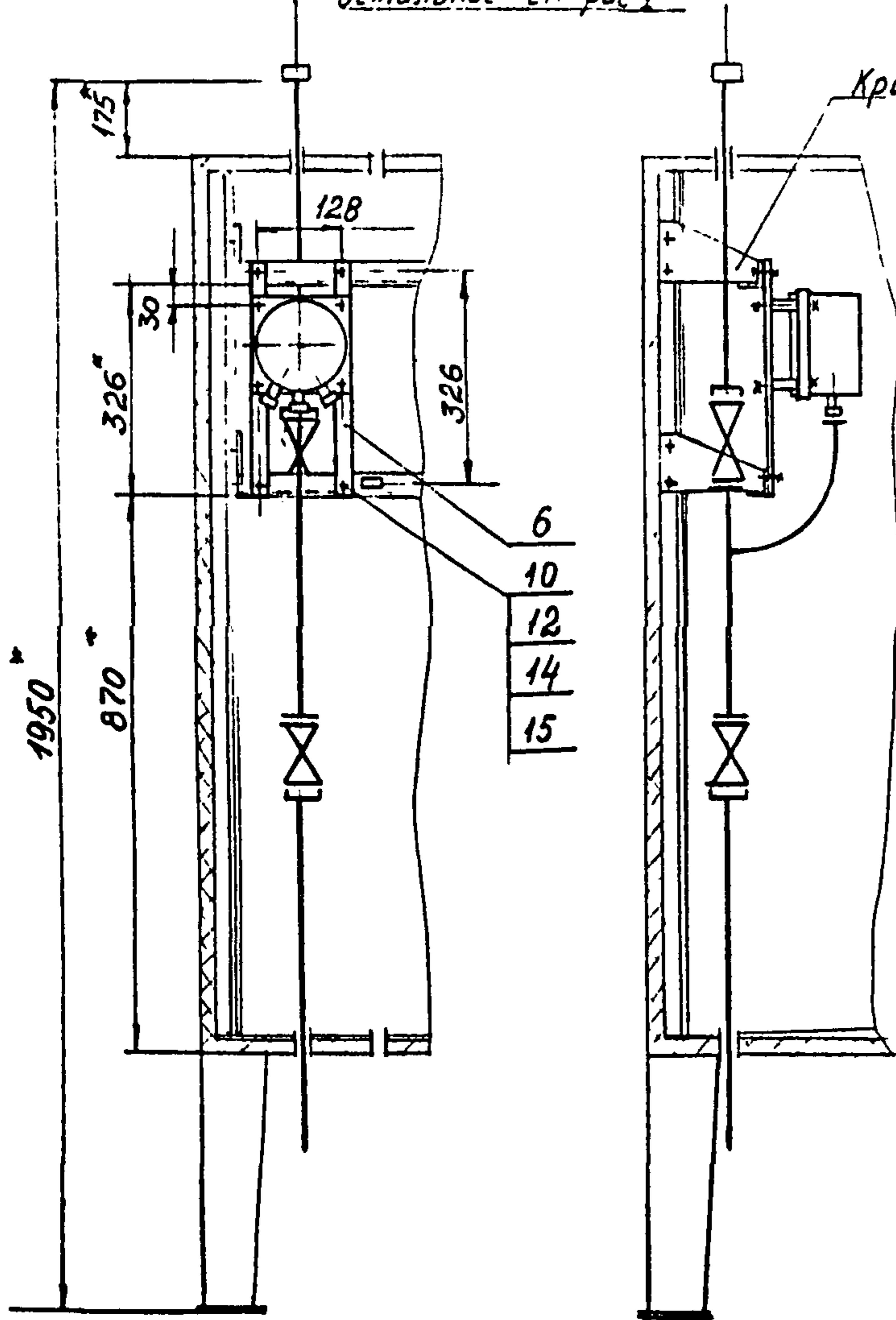
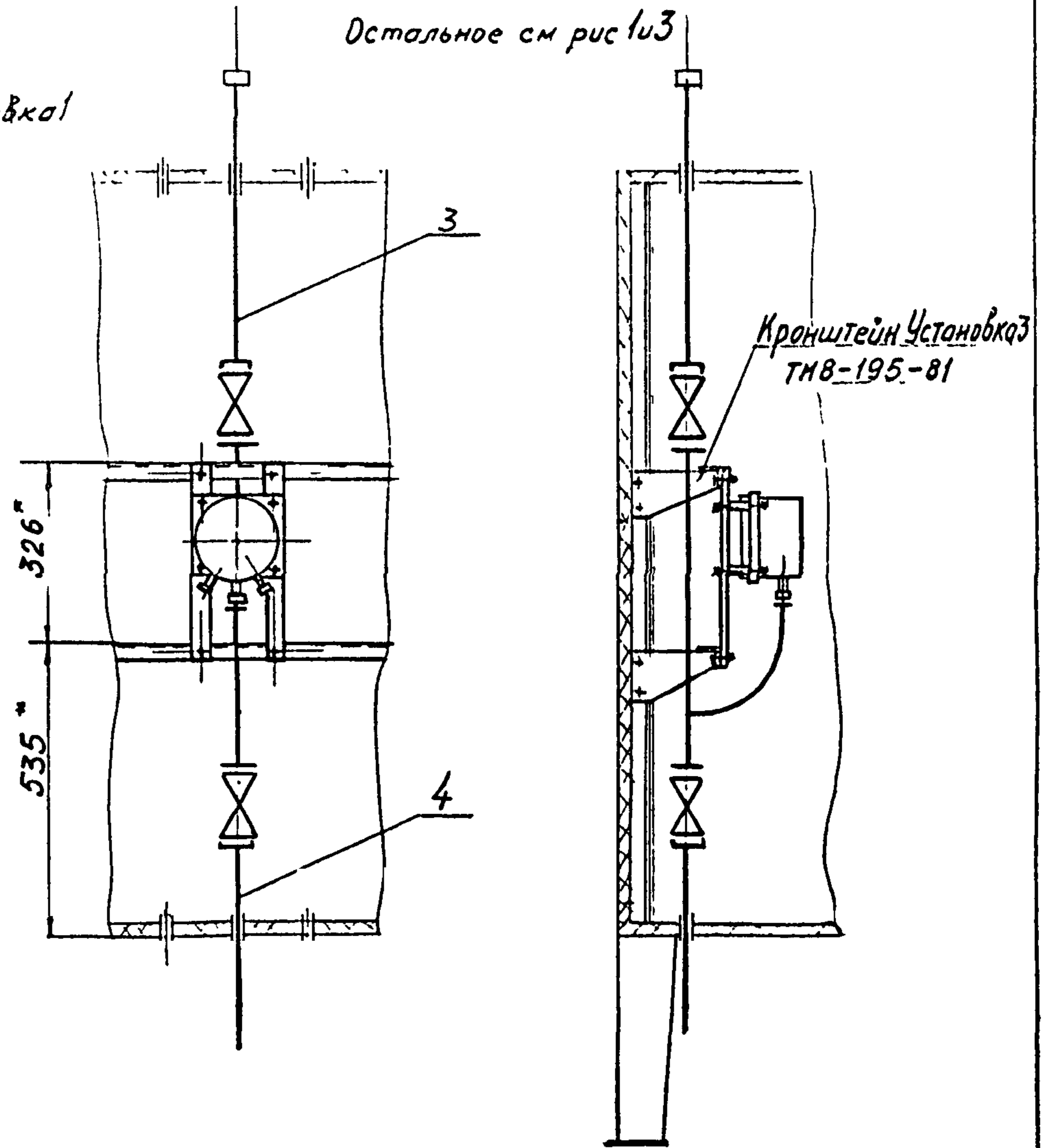
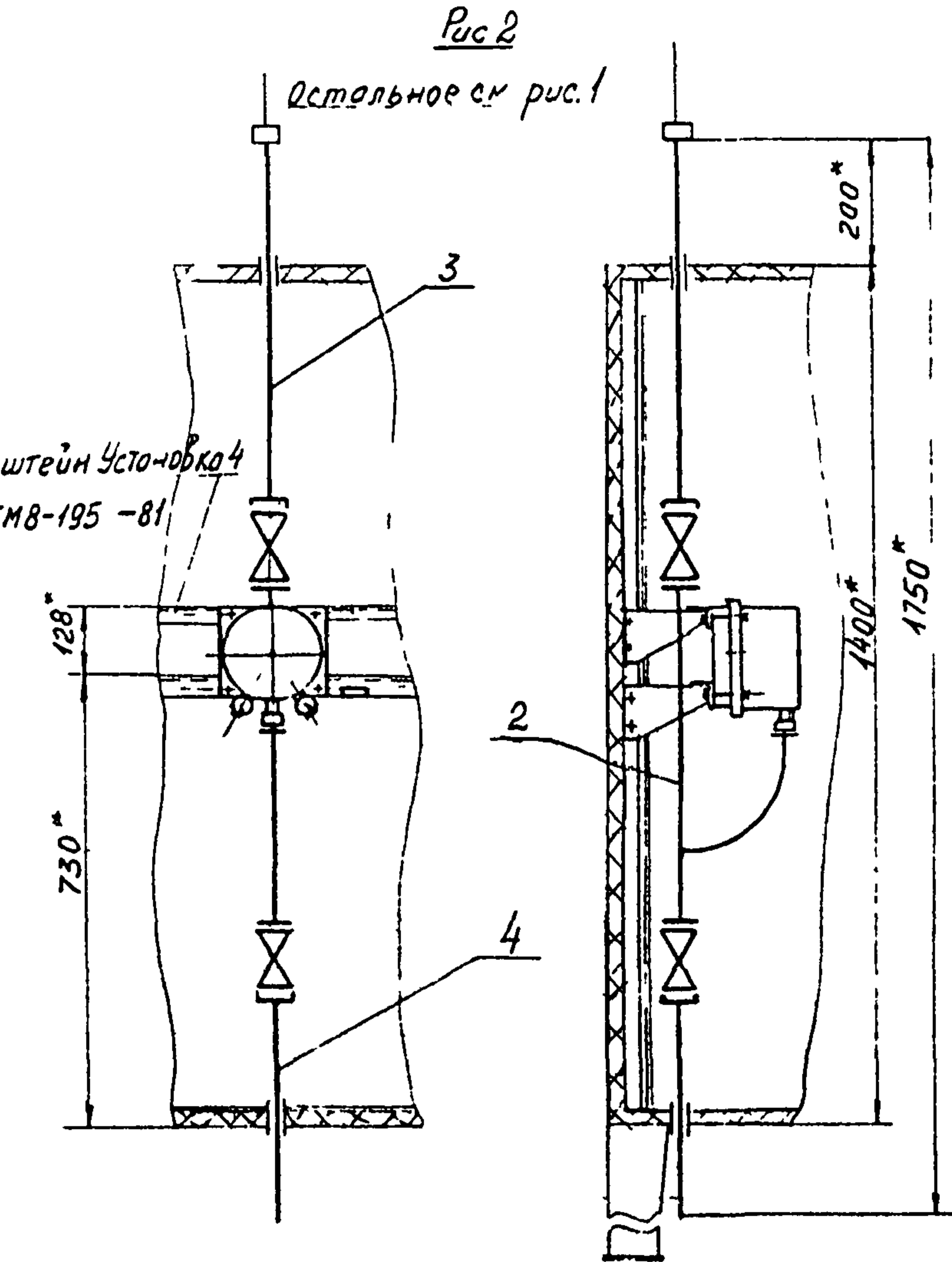
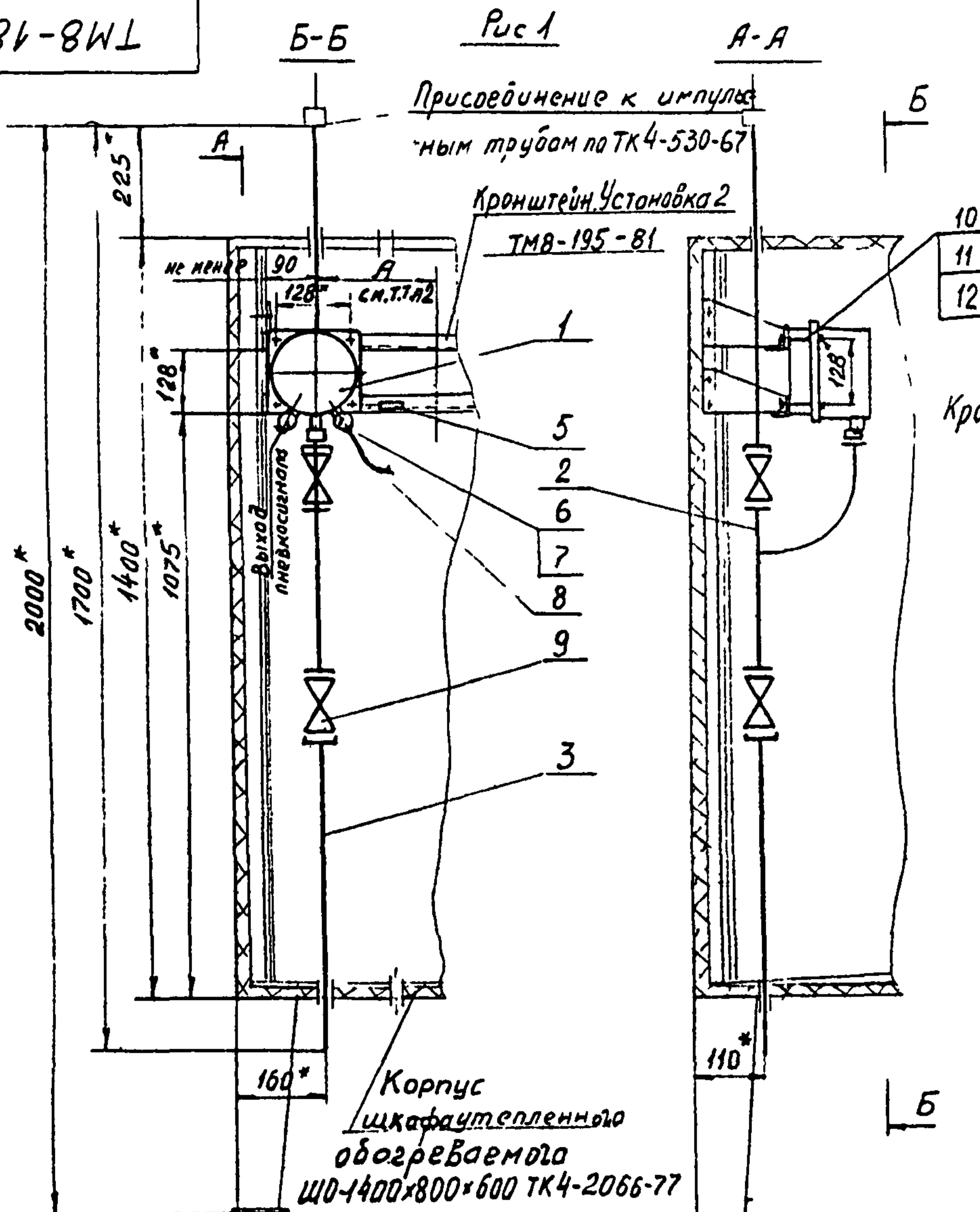


Рис 4

Остальное см рис 1 и 3



Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата



1* Размеры для справок.
 2 А-размер до оси рядом стоящего пневматического прибора

А=240мм - при расположении приборов на одной высоте (рис.1 и 2),
 А=120мм - на разной высоте (рис.1 и 2)

3. Измеряемая среда - жидкость, пар, газ, P_у согласно инструкции на прибор, но не более 16 МПа (160 кгс/см²)

4. Остальные технические требования - по ТКВ-250-81

				Взмен	ТМВ-185-81		
				Группа			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Манометр МП4-В, Вакуумметр ВП4-В, мановакуумметр МВП4-В Установка в шкафу ШО-1400x800x600			
Разраб.	Гуздр	ХД/Б	20.12.81	Лит.	Масса	Масштаб	
Пров.	Ступес	А.С.Ще	23.11.81		6,5	1:10	
				Лист 1		Листов 2	
Н. контр.	Ступес	А.С.Ще	23.11.81	ГМА Рег. № ТМВ-393			
Утв.	Э.Л.Лев	В.И.Ив	24.11.81	Срок введения 01.05.82			
				8			

18-581-8WL

Условное наименование	Рис	Поз.1	Поз.2	Поз.3		Поз.4	Поз.5	
		Манометр, Вакуумметр, мановакуумметр	Отвод	Труба			Рамка для надписей Крепление	
			ТК8-240-81	ТК8-231-81			ТК4-521-69	
		количество		Условное наименование	кол	Условное наименование	кол	количество
		1		1				1
		Условное наименование		Условное наименование	кол	Условное наименование	кол	Усл. наименование
1	1	МП4-V	235 x 125	550	2	-	-	55 x 15
2	2	ВП4-V	100 x 125		1	350	1	

Продолжение

Условное наименование	Поз.6	Поз.7	Поз.8	Поз.9	Поз.10	Поз.11	Поз.12
	Наконечник	Шайба	Труба	Вентиль	Болт	Гайка	Шайба
				ГОСТ	ГОСТ	ГОСТ	ГОСТ
	ТУ36.1121-75		ТУ6.05-175976	23230-78	7798-70	5915-70	11371-78
количество							
	2	2		2	4	4	4
условное наименование							
1	8	8	ППП8x1.6	исполн 5	М6x70,58,016	М6,5,016	6,01,016
2			l=3200mm	dy 15mm			

Пример условного обозначения установки и обвязки по рис 2 манометра МП4-V в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400x800x600:

Установка 2 МП4-V в шкафу ШО-1400x800x600 ТМ8-185-81

Подпись и дата

Лист № дубл.

Взам. шиф. №

Подпись и дата

№ докл.

18.06.88.01

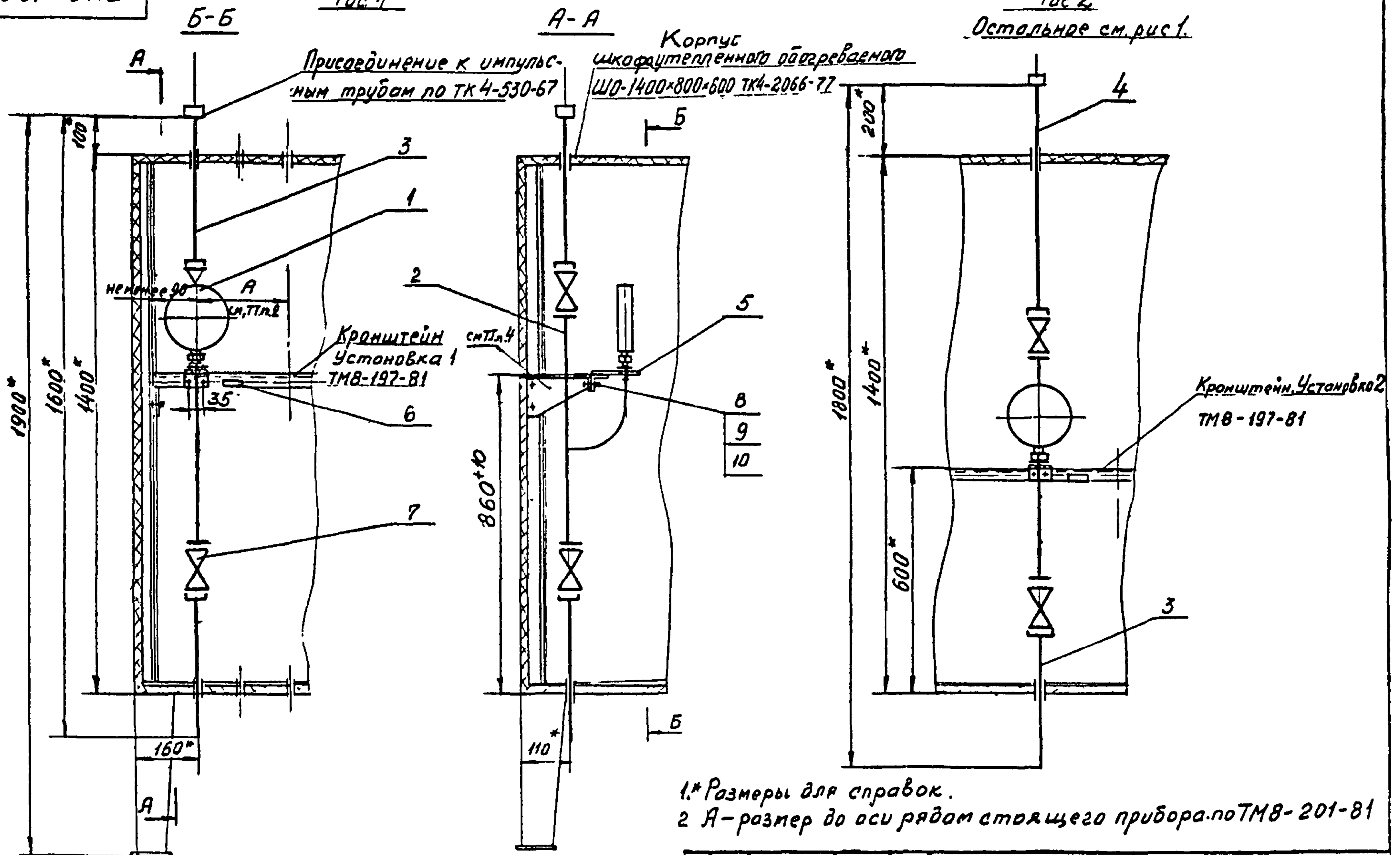
ТМ8-185-81

Лист

2

Рис 1

Рис 2



1* Размеры для справок.
 2 А-размер до оси рядом стоящего прибора по ТМВ-201-81

- 3. Измеряемая среда - жидкость, газ P_u согласно инструкции на прибор, но не более 16 МПа (160 кг/см²).
- 4. По рис. 1 прибор может быть установлен в сочетании с другими приборами (см. ТМВ-201-81) на нижнем уголке кронштейна установки 1 и верхнем уголке кронштейна установки 3 и 4 ТМВ-195-81.
- 5. Остальные технические требования - по ТКВ-250-81

					Взамен	ТМВ-186-81		
					Группа			
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Манометр, вакуумметр, мановакуумметр МЭД.	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	1	1	С.П.	20.11.81	Установка в шкафу ШО-1400x800x600		см. табл.	1:10
Пров	С.П.	С.П.	С.П.	23.11.81		Лист 1	Листов 2	
					ГМА Рег. № ТМВ-393	8		
И контр	С.П.	С.П.	С.П.	23.11.81	Срок введения 01.05.82			
Упр	С.П.	С.П.	С.П.	24.11.81				

ТМВ-186-81

Условное наименование	Рис	Масса кг	Поз.1	Поз.2		Поз.3	Поз.4		
			Манометр Вакуумметр моновакуумметр	Отвод		Труба			
				ТКВ-241-81		ТКВ-231-81			
			К о л и ч е с т в о			Условное наименование	Кол	Условное наименование	Кол
			1	1	1				
			Условное наименование						
1	1	5,7	МЭД 22364	260×140	—	350	2	550	—
2	2	5,9	МЭД 22365	—	100×140		1		1

Продолжение

Условное наименование	Поз.5	Поз.6	Поз.7	Поз.8	Поз.9	Поз.10
	Кронштейн	Рамка для написей	Вентиль	Болт	Гайка	Шайба
	ТКВ-243-81	Крепление. ТК4-521-69	ГОСТ 23230-78	ГОСТ 7798-70	ГОСТ 5915-70	ГОСТ 11371-78
К о л и ч е с т в о						
1 1 2 2 2 2						
У с л о в н о е н а и м е н о в а н и е						
1	115	55×15	исполн.5 Ду15 _{mm}	МВ×20,58,016	МВ.5.016	8.01.016
2						

Пример условного обозначения установки и обязанности по рис.1 манометра МЭД 22364 в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400×800×600:

Установка 1 МЭД 22364 в шкафу ШО-1400×800×600 ТМВ-186-81

Имя, логотип, дата
218-40 18.06.88
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подпись и дата

ТМВ-186-81

Лист
2

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

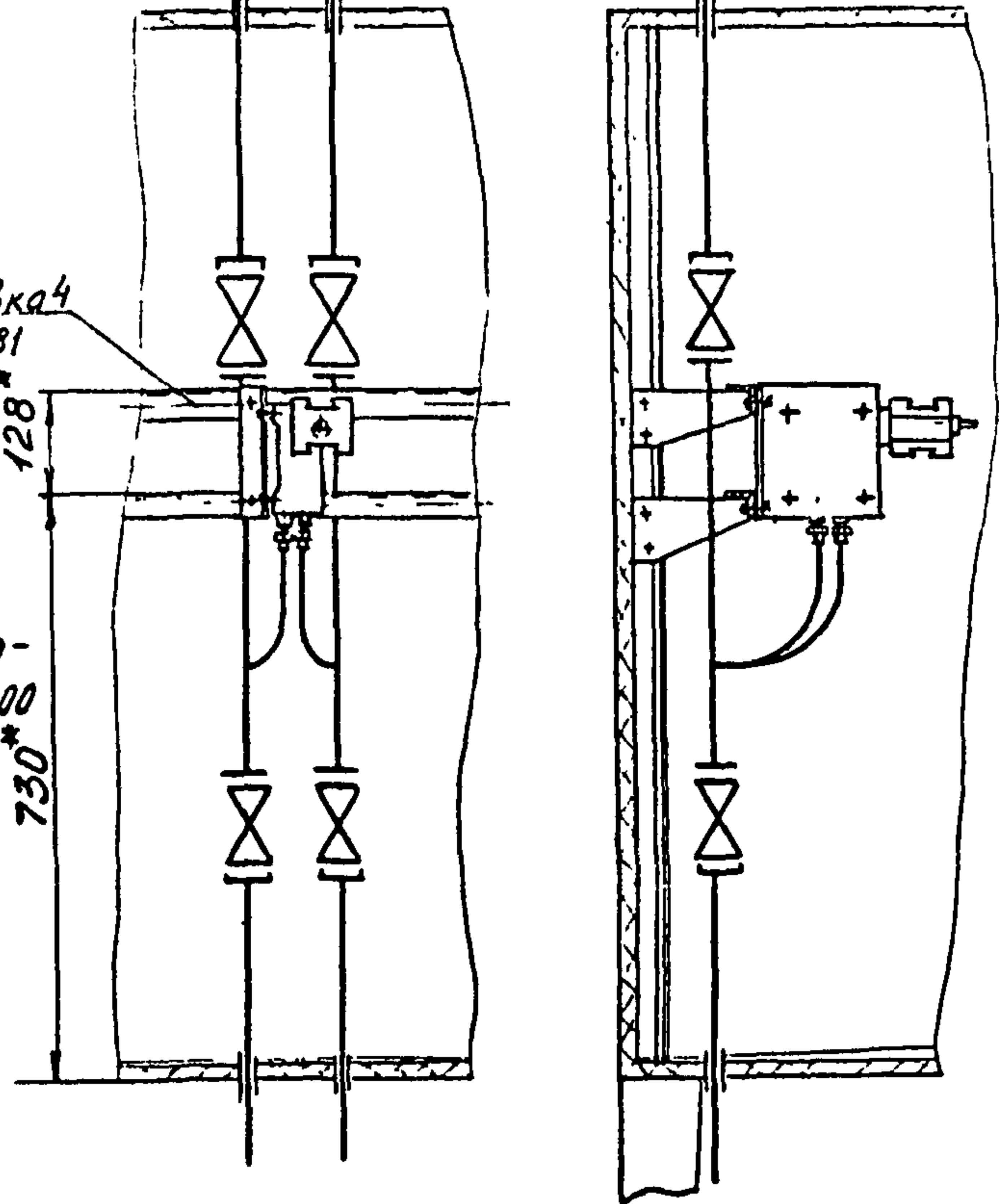
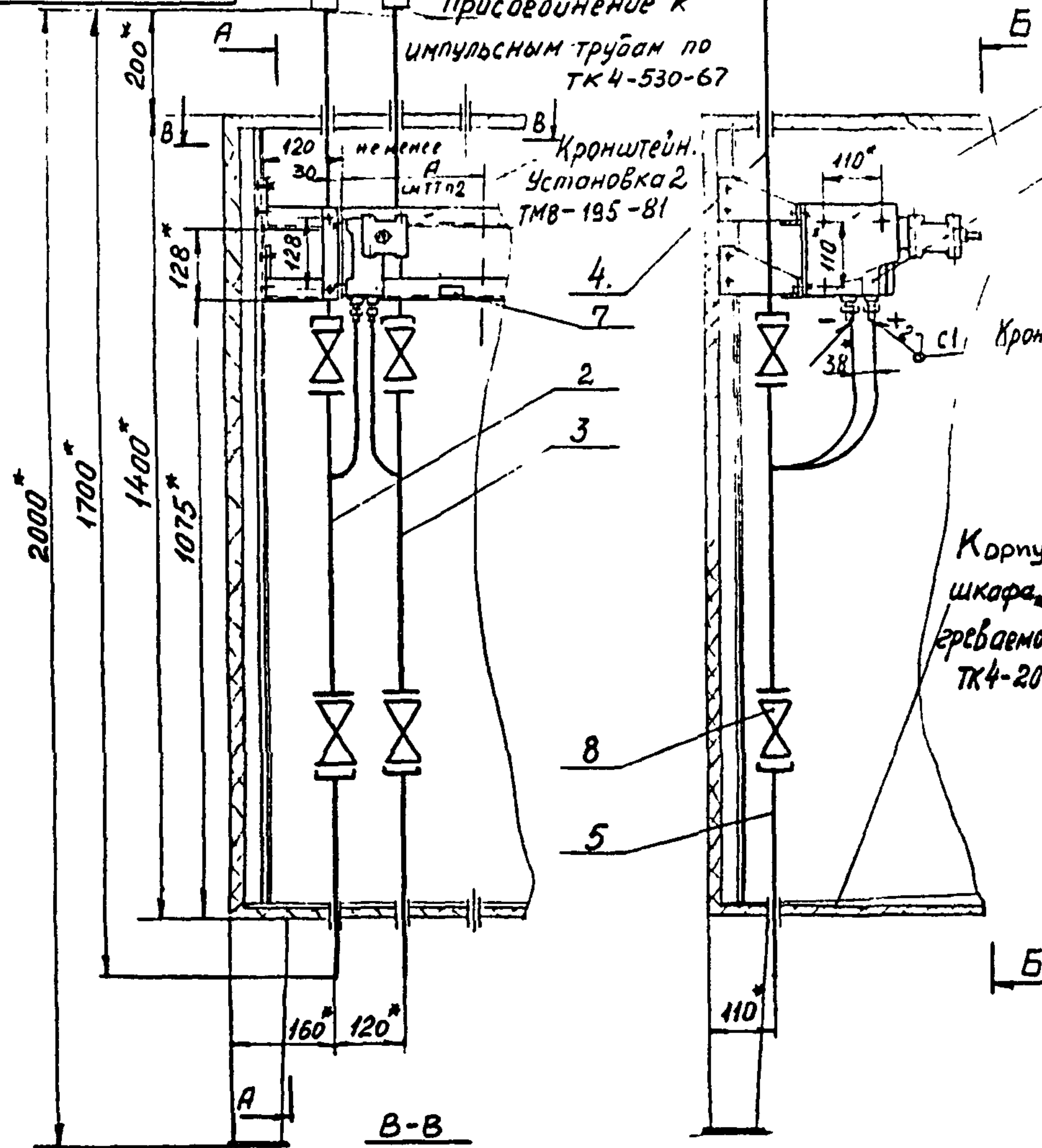
18-187-81

Б-Б Рис 1

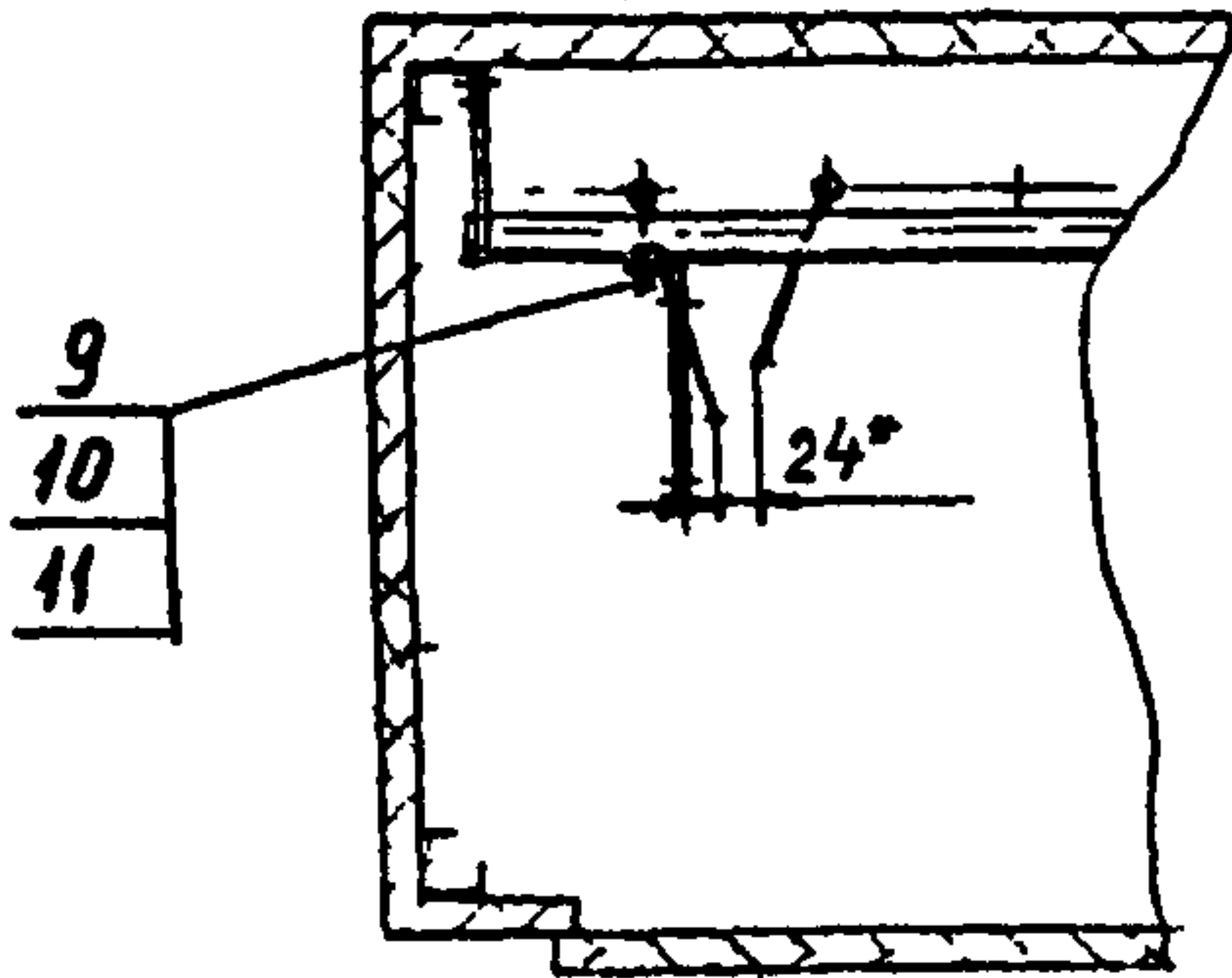
А-А

Рис 2

Остальное см рис 1



Прибор условно не показан



- 1* Размеры для справок.
- 2. А-размер до оси рядом стоящего прибора по ТМВ-201-81
- 3 Измеряемая среда - воздух, газ, P_у до 0,63 МПа (6,3 кгс/см²)
- 4. Остальные технические требования - по ТКВ-250-81

				Взамен	ТМВ-187-81		
				Группа			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Сигнализатор разности давлений СРД.2, Установка в шкафу ШО-1400x800x600			
Разраб.	242 яя	УТК	20.11.81	Лит. Масса Масштаб			
Пров.	Стирес	ИТФ	23.11.81	см. табл. 1:10			
				Лист 1		Листов 2	
Н. контр.	Стирес	ИТФ	23.11.81	ГМА Рег. № ТМВ-393			
Утв.	Гиллер	ИТФ	24.11.81	Срок введения 01.05.82			

18-187-81

Условное наименование	Рис.	Масса кг	Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6
			Сигнали- затор разности давлений?	Отвод		Труба		Кронштейн
				ТКВ-242-81		ТКВ-231-81		ТКВ-244-81
				к о л и ч е с т в о				
			1	1	1	2	2	1
У с л о в н о е н а и м е н о в а н и е								
1	1	11,5	СРД 2	370x165	370x130	550	350	165
2	2	11,4		130x165	130x130			

Продолжение

Условное наименование	Поз.7	Поз.8	Поз.9	Поз.10	Поз.11
	Рамка для надписей Крепление	Вентиль	Болт	Гайка	Шайба
		ГОСТ	ГОСТ	ГОСТ	ГОСТ
	ТК4-521-69	23230-78	7798-70	5915-70	11371-78
к о л и ч е с т в о					
	1	4	2	2	2
У с л о в н о е н а и м е н о в а н и е					
1	55x15	исполн. 5 Ду 15мм	М8x20,58,016	М8,5 016	8,01,016
2					

Пример условного обозначения установки и
обвязки по рис. 2 сигнализатора СРД.2 в утеплен-
ном обогреваемом шкафу ШО-1400x800x600:

Установка 2 СРД.2 в шкафу ШО-1400x800x600 ТМВ-187-81

Ив. № подл. 218-41
Ив. № дубл.
Взам. инв. №
Подпись и дата 18.06.82.02

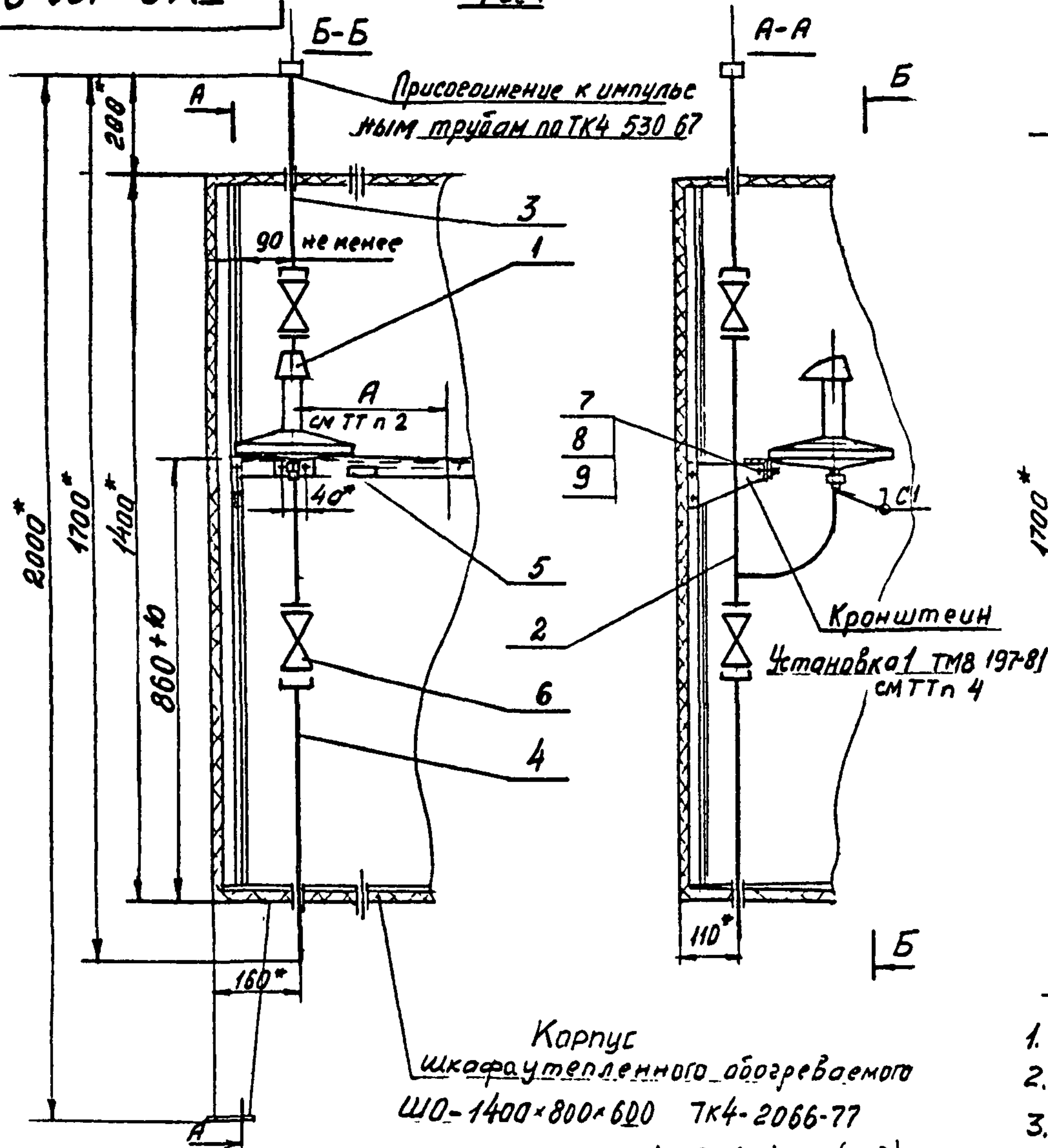
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТМВ-187-81

Лист

2

Рис 1



Корпус шкафа утепленного обогреваемого ШО-1400×800×600 ТК4-2066-77

- 1. * Размеры для справок.
- 2. А-размер до оси рядом стоящего прибора по ТМВ-201-81
- 3. Измеряемая среда - жидкость, газ, воздух. Р_у согласно инструкции на прибор, но не более 0,04 МПа (0,4 кгс/см²)
- 4. По рис. 1 прибор может быть установлен в сочетании с другими приборами (см. ТМВ-201-81) на нижнем уголке кронштейна установки 1 и верхнем уголке кронштейна установки 3 и 4 ТМВ-195-81, а по рис. 2 на нижнем уголке кронштейна установки 4 ТМВ-195-81.
- 5. Остальные технические требования - по ТКВ-250-81

Рис 2

остальное см рис 1

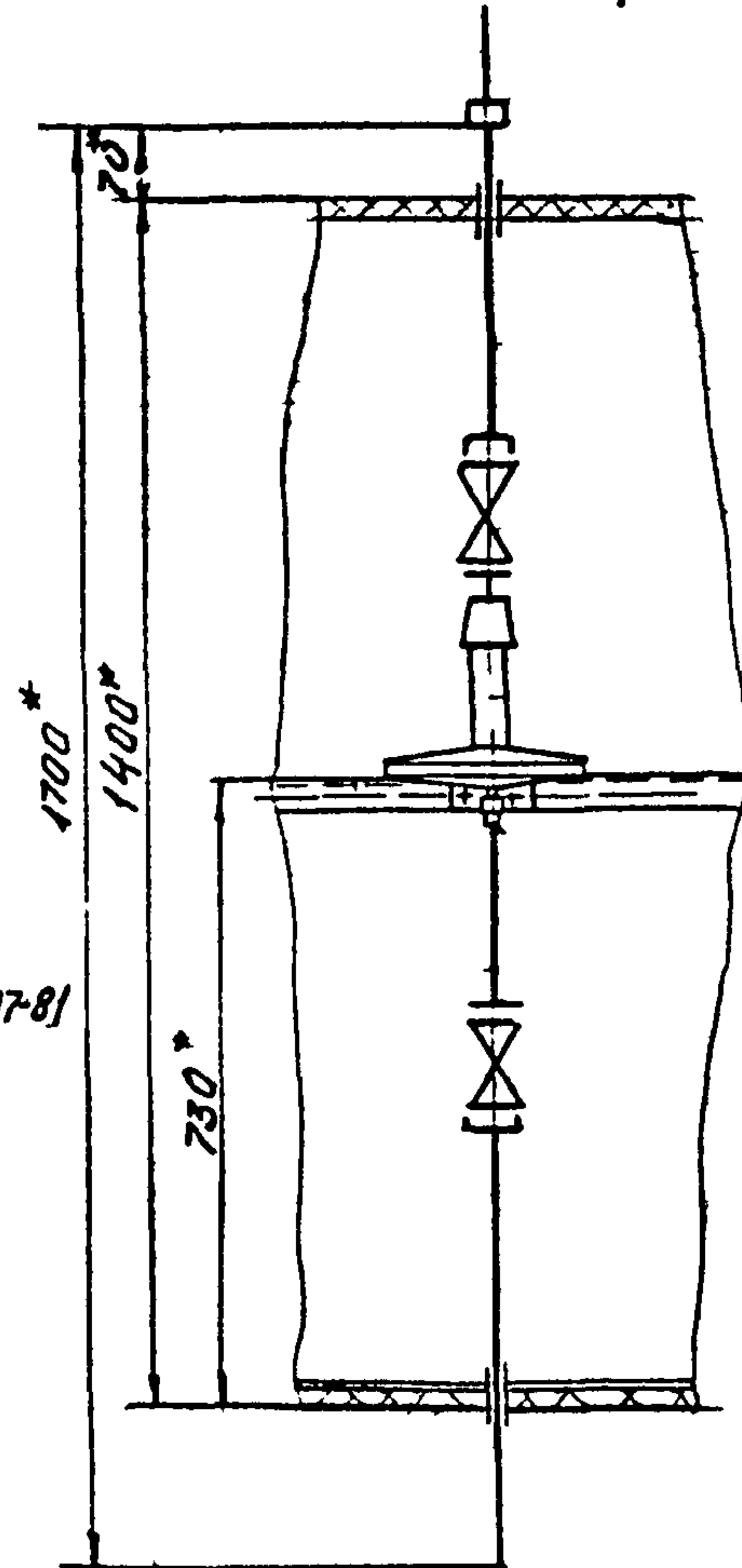
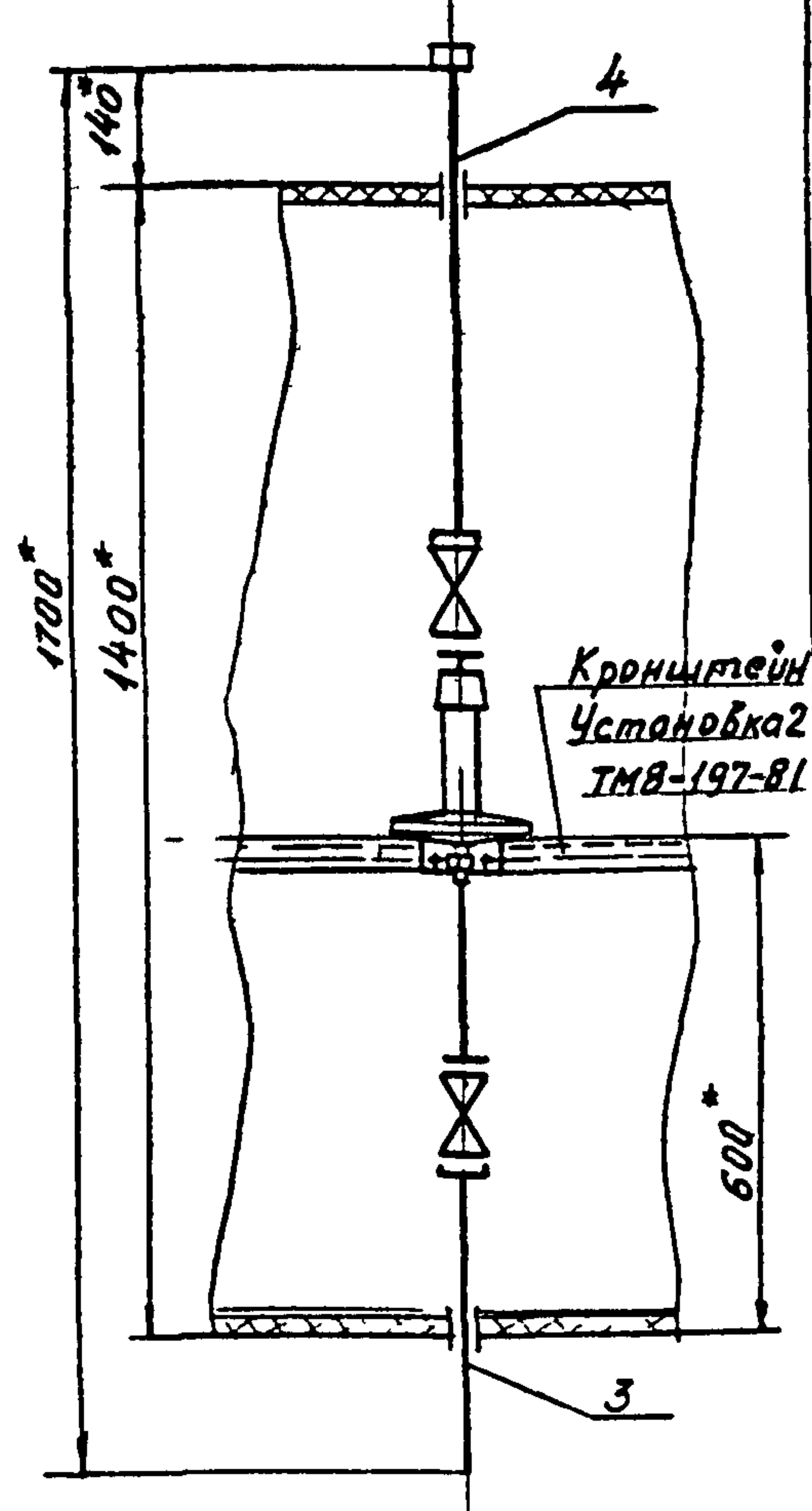


Рис 3

остальное см рис 1



- 1. * Размеры для справок.
- 2. А-размер до оси рядом стоящего прибора по ТМВ-201-81
- 3. Измеряемая среда - жидкость, газ, воздух. Р_у согласно

				Взамен	ТМВ-188-81			
				Группа				
Изм	Лист	№ докум.	Подв.	Дата	Датчик-реле ДН, ДТ, ДД, ДНТ, ДПН. Установка в шкафу ШО-1400×800×600	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Евгень	ЭДБ	ЭДБ	22.81		см табл.	1:10	
Пров.	Ступес	В.С.	В.С.	22.81		Лист 1	Листов 2	
				ГМА Рез. № ТМВ-393				
Н. контр.	Ступес	В.С.	В.С.	22.81	Срок введения 01.05.82		8	
Утв.	Ступес	В.С.	В.С.	22.81				

18-881-8WL

Условное наименование	Рис.	Масса, кг	Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6	Поз.7	Поз.8	Поз.9
			Датчик - реле напора, тяги, давления		Отвод	Труба	Рамка для надписей	Вентиль	Болт	Гайка	Шайба
					ТК8-242-81	ТК8-231-81	Крепление ТК4-521-69	ГОСТ 25230-78	ГОСТ 7798-70	ГОСТ 5915-70	ГОСТ 11371-78
К О Л И Ч Е С Т В О											
			1	1	1	1	1	2	2	2	2
У С Л О В Н О Е Н А И М Е Н О В А Н И Е											
1	1	5,1	ДН-40, ДН-100, ДН-160, ДТ-40, ДТ-100, ДТ-160, ДПН-100, ДНТ-100	100x165	350	550	55x15	исполн.5 Ду 15мм	М8x20.5x2016	М8.5.016	8.01 016
		4,2	ДН-250, ДН-400, ДН-600, ДТ-250, ДТ-400, ДТ-600	100x135							
		4,0	ДН-1000, ДН-1600, ДН-2500, ДН-4000, ДТ-1000, ДТ-1600, ДТ-2500, ДТ-4000, ДД-0,6; ДД-1,0; ДД-1,6; ДД-2,5, ДД-4	100x105							
2	2	5,1	ДН-40, ДН-100, ДН-160, ДТ-40, ДТ-100, ДТ-160, ДПН-100, ДНТ-100	100x165	350	550	55x15	исполн.5 Ду 15мм	М8x20.5x2016	М8.5.016	8.01 016
		4,2	ДН-250, ДН-400, ДН-600, ДТ-250, ДТ-400, ДТ-600	100x135							
		4,0	ДН-1000, ДН-1600, ДН-2500, ДН-4000, ДТ-1000, ДТ-1600, ДТ-2500, ДТ-4000, ДД-0,6; ДД-1,0; ДД-1,6; ДД-2,5, ДД-4	100x105							
3	3	5,1	ДН-40, ДН-100, ДН-160, ДТ-40, ДТ-100, ДТ-160, ДПН-100, ДНТ-100	100x165	350	550	55x15	исполн.5 Ду 15мм	М8x20.5x2016	М8.5.016	8.01 016
		4,2	ДН-250, ДН-400, ДН-600, ДТ-250, ДТ-400, ДТ-600	100x135							
		4,0	ДН-1000, ДН-1600, ДН-2500, ДН-4000, ДТ-1000, ДТ-1600, ДТ-2500, ДТ-4000, ДД-0,6; ДД-1,0; ДД-1,6; ДД-2,5, ДД-4	100x105							

Пример условного обозначения установки и обвязки по рис.3 датчика-реле напора ДН-250
в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400x800x600:

Установка 3 ДН-250 в шкафу ШО-1400x800x600 ТМ8-188-81

Инв. № докум. Подпись в дату
 Инв. № докум. Подпись в дату
 Инв. № докум. Подпись в дату

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТМ 8-188-81

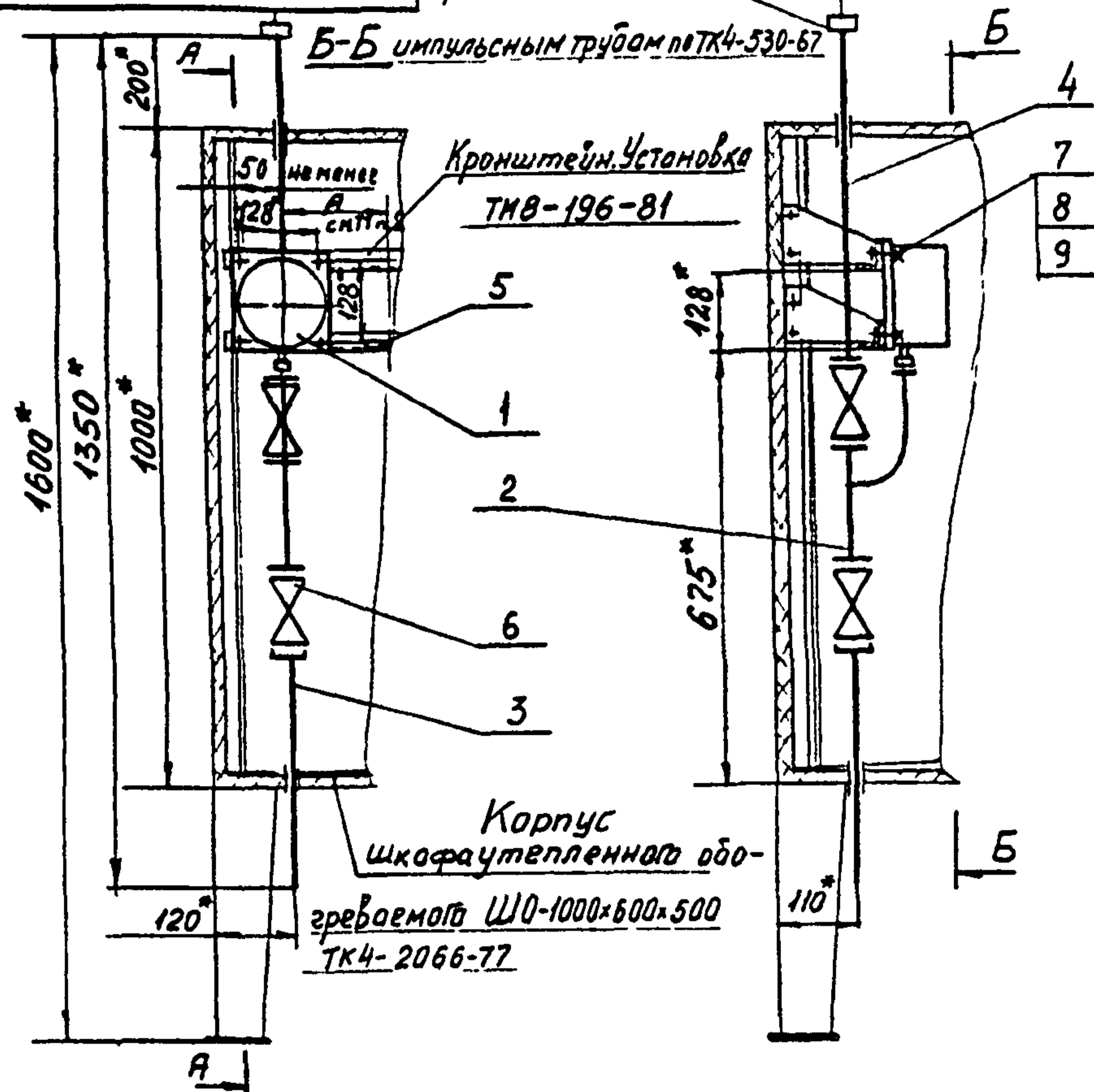
Лист
2

18-681-8W1

Присоединение к

А-А

Б-Б импульсным трубам по ТК4-530-67



- 1.* Размеры для справок
2. А-размер до оси рядом стоящего прибора по ТКВ-201-81
3. Измеряемая среда - жидкость, пар, газ P_{из} согласно инструкции на прибор, но не более 16 МПа (160 кгс/см²)
4. Остальные технические требования - по ТКВ-250-81

Взамен
Группа

ТМВ-189-81

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Масса	Масштаб
Разраб.	Ступес	212/81	21/5	23.11.81	4,5	1:10
Пров.	Ступес	212/81	21/5	23.11.81		
Манометр ЭКМ, вакуумметр ЭКВ, мановакуумметр ЭКМВ. Установка в шкафу ШО-1000x600x500					Лист 1	Листов 2
Н. контр.	Ступес	212/81	21/5	23.11.81	ГМА Ргг НТМВ-393	
Утв.	Ступес	212/81	21/5	23.11.81	Срок введения 01.05.82	

8

18-681-8W1

Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6
Манометр, Вакуумметр, мановакуумметр	Отвод	Труба		Рамка для надписей	Вентиль
	ТКВ-240-81	ТКВ-231-81		Крепление ТК4-521-69	ГОСТ 23230-78
к о л и ч е с т в о					
1	1	1	1	1	2
у с л о в н о е н а и м е н о в а н и е					
ЭКМ-14, ЭКМ-2У ЭКВ-1У ЭКМВ-1У	100x75	350	550	55x15	исп.п. 5 Ди 15мм

Поз.7	Поз.8	Поз.9
Болт	Гайка	Шайба
ГОСТ 7798-70	ГОСТ 5915-70	ГОСТ 11371-78
к о л и ч е с т в о		
4	4	4
у с л о в н о е н а и м е н о в а н и е		
М6x20.58.016	М6.5.016	6.01.016

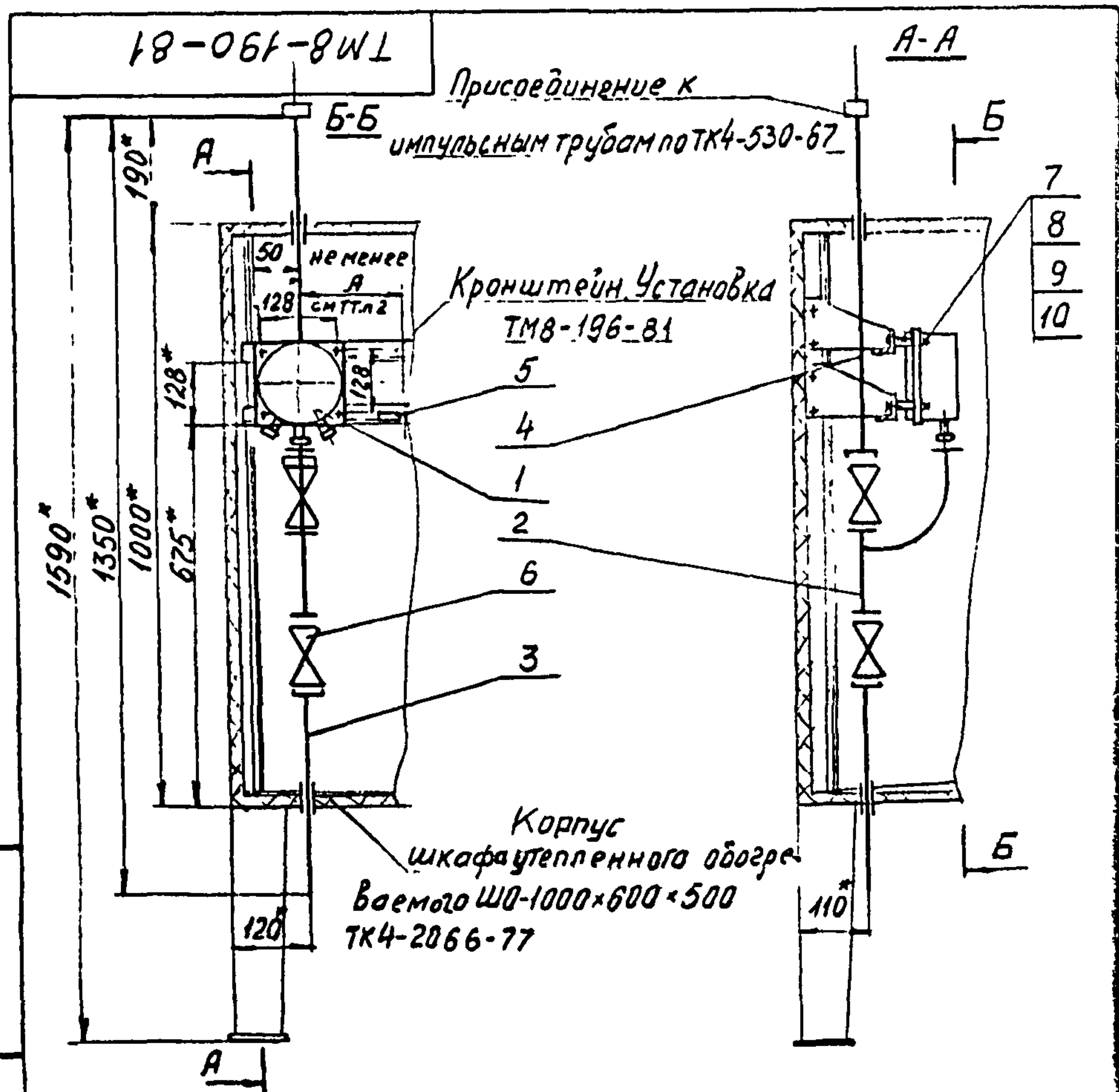
Пример условного обозначения установки и обвязки вакуумметра ЭКВ-1У в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1000x600x500:

Установка ЭКВ-1У в шкафу ШО-1000x600x500 ТМВ-189-81

Изд. № подл. 118-43
Подпись и дата 18.06.82
Изд. № дубл.
Воим. №

Изд. № подл.	Подпись и дата	Изд. № дубл.	Воим. №	Лист
118-43	18.06.82			2

ТМВ-189-81



1. *Размеры для справок.
2. А-размер до оси рядом стоящего прибора по ТМ8-201-81.
3. Измеряемая среда - жидкость, пар, газ $P_{\text{у}}$ согласно инструкции на прибор, но не более 16 МПа (160 кгс/см²).
4. Остальные технические требования - по ТК8-250-81.

Изм. №	Дата	Изм. №	Дата	Изм. №	Дата	Изм. №	Дата	Изм. №	Дата
18-44	18.06.82	18-44	18.06.82	18-44	18.06.82	18-44	18.06.82	18-44	18.06.82
Взамен				ТМ8-190-81					
Группа				Манометр МП4-VI					
				Вакуумметр ВП4-VI					
				Манавакуумметр МВП4-VI					
				Установка в шкафу ШО-1000x600x500					
				Лит.		Масса		Масштаб	
						6,4		1:10	
				Лист 1		Листов 2			
И. контр.				ГМА Рег. N ТМ8-393		8			
Ута.				Срок введения 01.05.82					

18-061-8W1						
Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6	Поз.7
Манометр, вакуумметр, манавакуумметр	Отвод	Труба		Рамка для надписей Крепление	Вентиль ГОСТ	Труба ГОСТ
ТКВ-240-81	ТКВ-231-81	ТК4-521-69	23230-78	617-72		
К О Л И Ч Е С Т В О						
1	1	1	1	1	2	4
У С Л О В Н О Е Н А И М Е Н О В А Н И Е						
МП4-VI	ВП4-VI			55x15	исполн.5	М2Т10x1
МВП4-VI	110x175	350	550	Ду15мм		L=47мм

Продолжение

Поз.8	Поз.9	Поз.10
Шпилька ГОСТ	Гайка ГОСТ	Шайба ГОСТ
22032-76	5915-70	М371-78
К О Л И Ч Е С Т В О		
4	8	8
У С Л О В Н О Е Н А И М Е Н О В А Н И Е		
М6x70.33	М6.5.016	Б.01.016

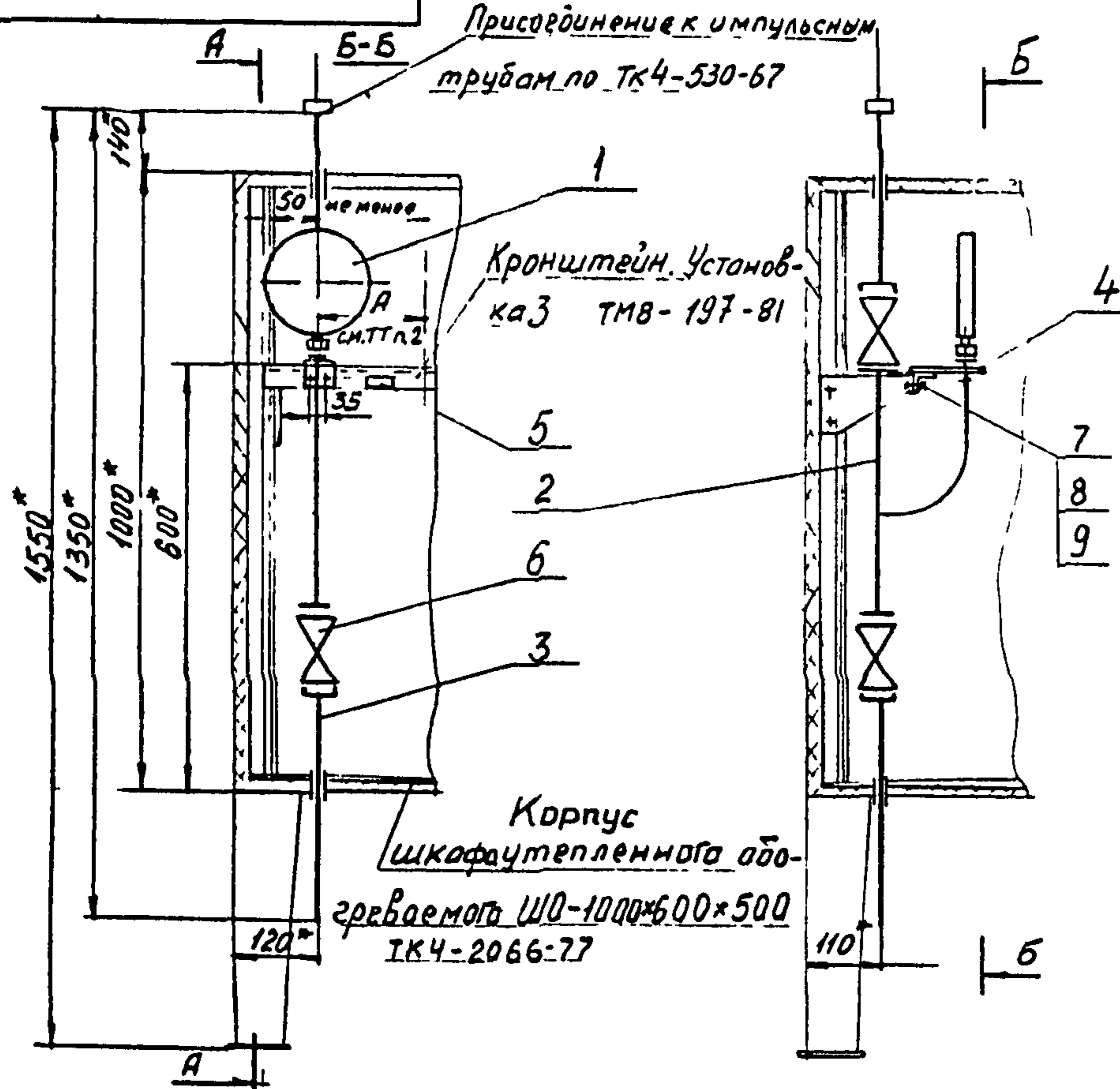
Пример условного обозначения установки и обвязки манометра МП4-VI в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1000x600x500:
Установка МП4-VI в шкафу ШО-1000x600x500 ТМ8-190-81

Изм. №	Дата	Изм. №	Дата	Изм. №	Дата	Изм. №	Дата	Изм. №	Дата
18-44	18.06.82	18-44	18.06.82	18-44	18.06.82	18-44	18.06.82	18-44	18.06.82
Взамен				ТМ8-190-81					
Группа				Манометр МП4-VI					
				Вакуумметр ВП4-VI					
				Манавакуумметр МВП4-VI					
				Установка в шкафу ШО-1000x600x500					
				Лит.		Масса		Масштаб	
						6,4		1:10	
				Лист 1		Листов 2			
И. контр.				ГМА Рег. N ТМ8-393		8			
Ута.				Срок введения 01.05.82					

ТМ8-190-81

ТМВ-192-81

А-А



- 1* Размеры для справок
- 2 А-размер до оси рядом стоящего прибора по ТМВ-201-81
- 3. Измеряемая среда - жидкость, газ Р_у согласно инструкции на прибор, но не более 16 МПа (160 кгс/см²).
- 4. Остальные технические требования - по ТКВ-250-81

Подпись и дата
 Имя, № дубль.
 Взам. №
 Подпись и дата
 Имя, № дубль.
 Взам. №

Подпись и дата
 Имя, № дубль.
 Взам. №

Взамен				ТМВ-192-81		
Группа						
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Масса
Разраб.	Сугля	ЭТ/5	ЭТ/5	23.11.81		5,7
Пров.	Стирес	ЭТ/5	ЭТ/5	25.11.81		1:10
Манометр, вакуумметр, мановакуумметр МЭД Установка в шкафу ШО-1000x600x500.				Лист 1	Листов 2	
ГМА Рег. № ТМВ-393				8		
Срок вв. в. 01.05.82						

ТМВ-192-81

Поз.1 Манометр, вакуумметр, мановакуумметр	Поз.2 Отвод ТКВ-241-81	Поз.3 Труба ТКВ-231-81	Поз.4 Кронштейн ТКВ-243-81	Поз.5 Рамка для надписей. Крепление ТК4-521-69	Поз.6 Вентиль ГОСТ 23230-78
количество					
1	1	2	1	1	2
условное наименование					
МЭД 22364 МЭД 22365	110x140	350	115	55x15	исполн 5 Ду 15мм

Продолжение

Поз.7 Болт ГОСТ 7798-70	Поз.8 Гайка ГОСТ 5915-70	Поз.9 Шайба ГОСТ 11371-78
количество		
2	2	2
условное наименование		
М8x20,58.016	М8.5.016	8.01.016

Пример условного обозначения установки и обвязки манометра МЭД 22365 в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1000x600x500:
 Установка МЭД 22365 в шкафу ШО-1000x600x500 ТМВ-192-81

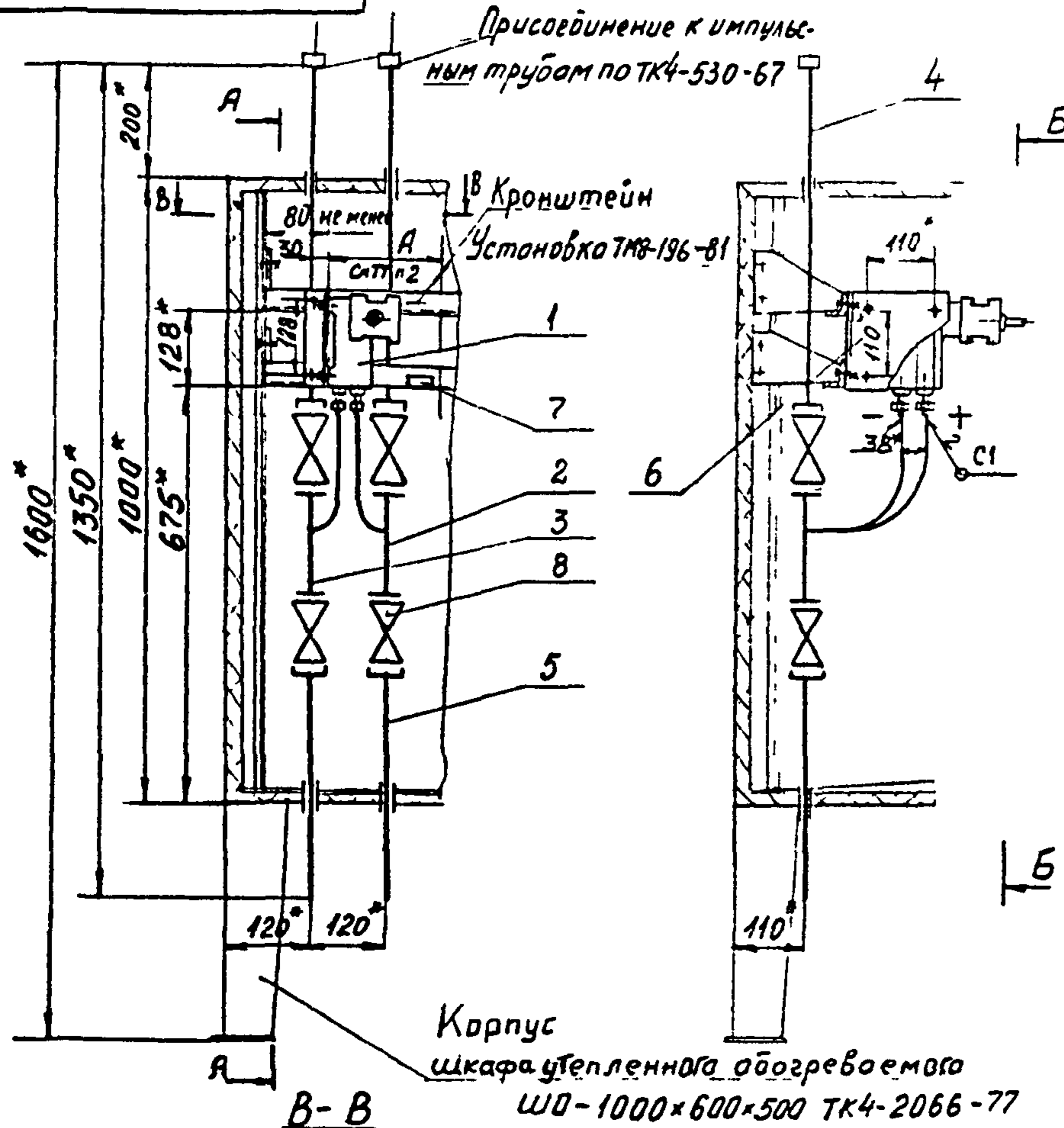
Подпись и дата
 Имя, № дубль.
 Взам. №

ТМВ-192-81				Лист 2
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

18-Э61-8W1

Б-Б

А-А

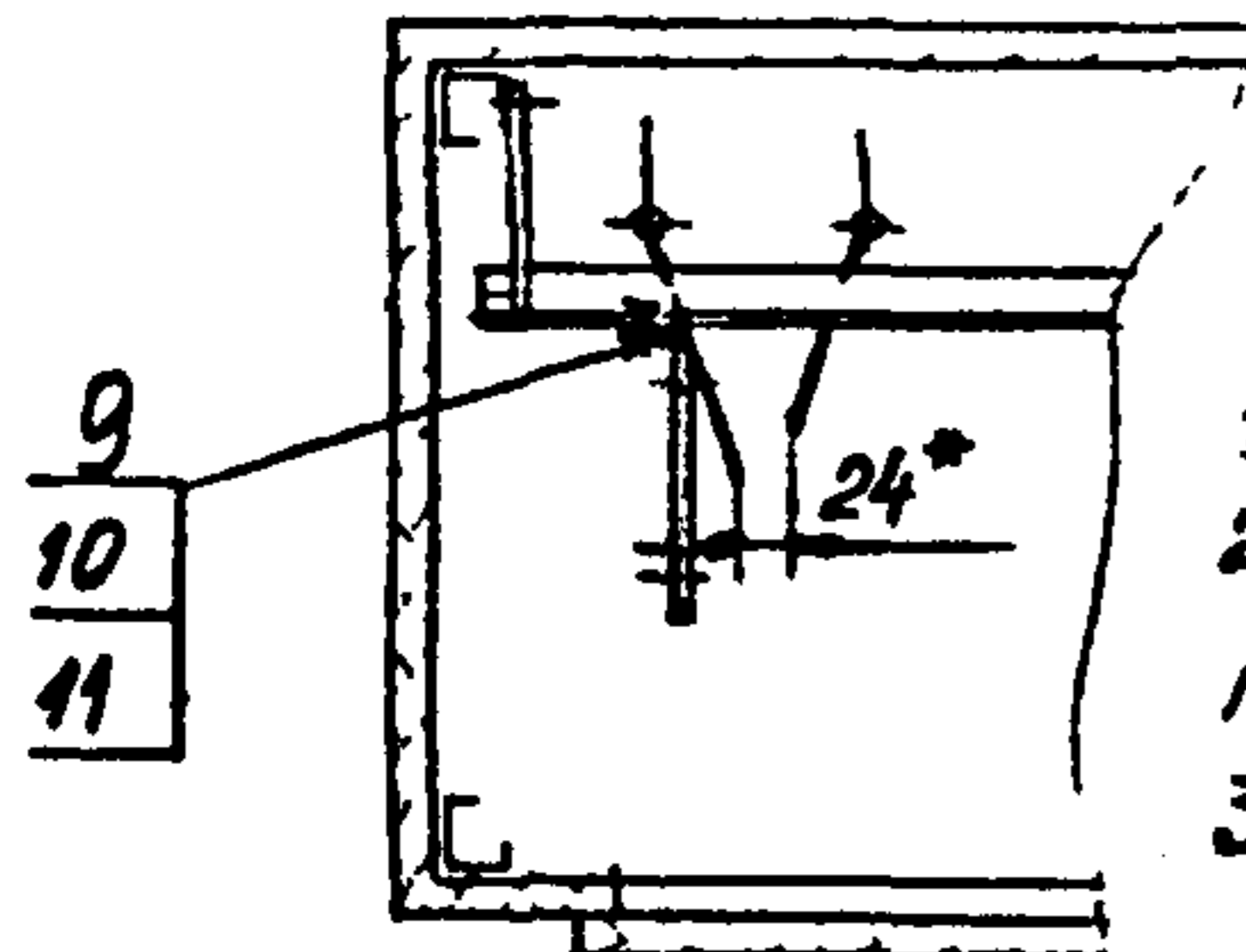


Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6	Поз.7
Сигнализатор разности давлений	Отвод		Труба		Кронштейн	Рамка для надписей Крепления
	ТКВ-242-81		ТКВ-231-81		ТКВ-244-81	ТК4-521-69
количество						
1	1	1	2	2	1	1
условное наименование						
СРД.2	110x165	110x130	550	350	165	55x15

Продолжение

Поз.8	Поз.9	Поз.10	Поз.11
Вентиль	Болт	Гайка	Шайба
ГОСТ	ГОСТ	ГОСТ	ГОСТ
23230-78	7798-70	5915-70	11371-78
количество			
4	2	2	2
условное наименование			
исполн. 5 Ду 15мм	М8x20,58,016	М8,5,016	8,01,016

Пример условного обозначения установки и обвязки сигнализатора СРД.2 в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1000x600x500:
Установка СРД.2 в шкафу ШО-1000x600x500 ТМВ-193-81

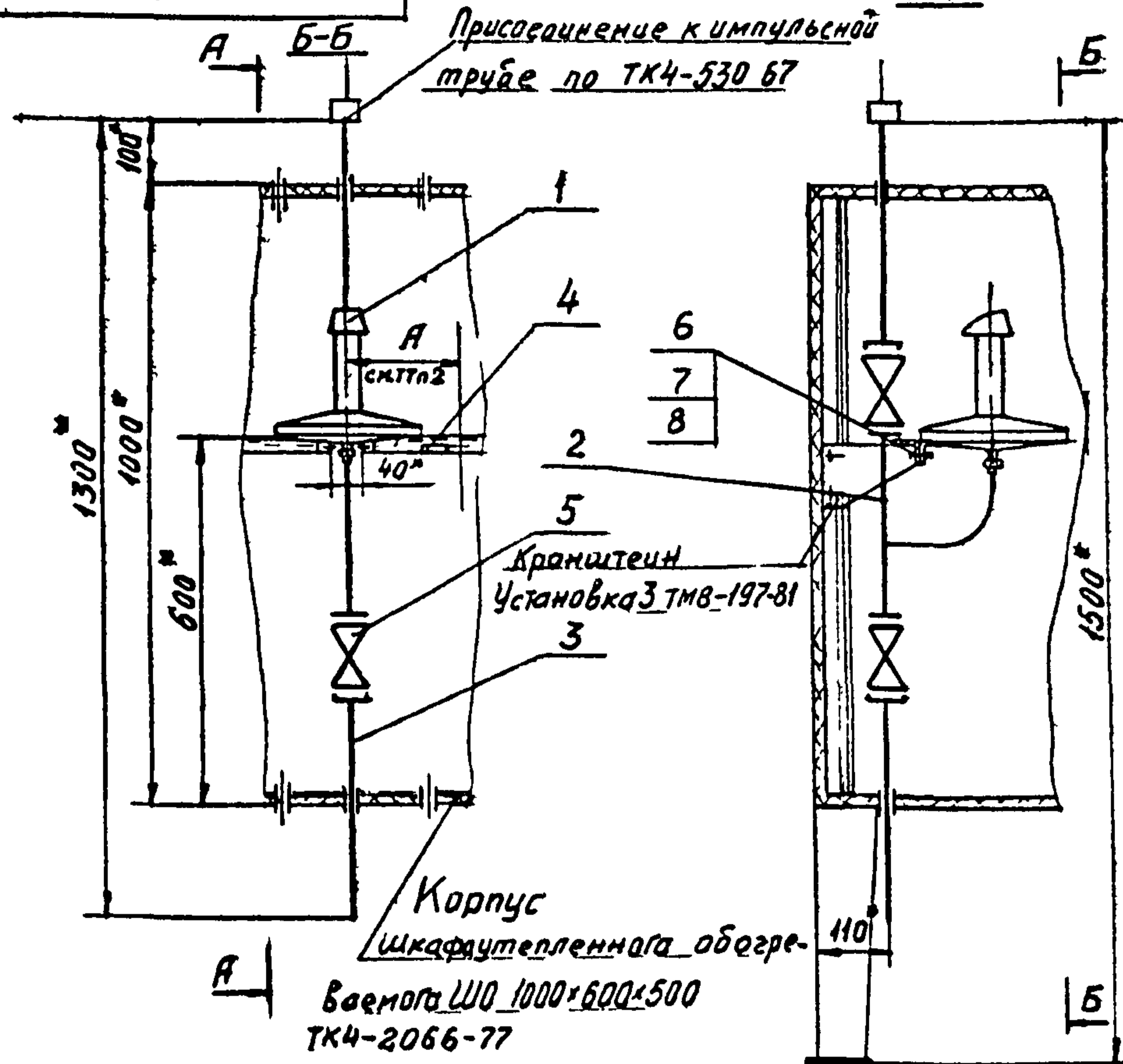


- 1.* Размеры для справок
2. А-размер до оси рядом стоящего прибора. по ТМВ-201-81
3. Измеряемая среда - воздух, газ
Р_у до 0,63 МПа (6,3 кгс/см²).
4. Остальные технические требования - по ТКВ-250-81

				Взамен	ТМВ-193-81		
				Группа			
Лист	№ докум	Подп.	Дата	Сигнализатор разности давлений СРД.2 Установка в шкафу ШО-1000x600x500	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	СУЗЛР	ЭТ/С	23.11.81			10,6	1:10
Пров.	Стуевс	В.Г.Ш.	25.11.81		Лист	Листов 1	
Н. контр.	Стуевс	М.Я.К.	25.11.81	ГМА Рег. № ТМВ-393	8		
Утв.	Рисперо	И.И.Ш.	27.11.81	Срок введения 01.05.82			

18-461-8W1

A-A



1. * Размеры для справок.
2. А-размер до оси рядом стоящего прибора по ТМВ-201-81.
3. Измеряемая среда - жидкость, газ, воздух Р_у согласно инструкции на прибор, но не более 0,04 МПа (0,4 кгс/см²).
4. Остальные технические требования - по ТКВ-250-81.

Взамен
Группа ТМВ-194-81

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Датчик - реле ДН, ДТ Д.Д, ДНТ, ДПН.	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Суллов	Суллов	23.11.81	Установка в шкафу ШО-1000x600x500	1	см. табл. 1	1:10
Пров.	Суллов	Суллов	25.11.81		Лист 1		Листов 2
Н. контр.	Суллов	Суллов	25.11.81	ГМА Рег. N	8		
Утв.	Суллов	Суллов	27.11.81	Срок введения			

18-461-8W1

Таблица 1

Тип прибора	Масса установки, кг
ДН-40, ДН-100, ДН-160, ДТ-40, ДТ-100, ДТ-160, ДПН-100, ДНТ-100	4,9
ДН-250, ДН-400, ДН-600, ДТ-250, ДТ-400, ДТ-600	4,0
ДН-1000, ДН-1600, ДН-2500, ДН-4000 ДТ-1000, ДТ-1600, ДТ-2500, ДТ-4000 ДД-0,6; ДД-1,0; ДД-1,6; ДД-2,5; ДД-4; ДТ-1000, ДТ-1600, ДТ-2500, ДТ-4000	3,8

Таблица 2

Поз. 1	Поз. 2	Поз. 3	Поз. 4	Поз. 5	Поз. 6	Поз. 7	Поз. 8
Датчик-реле, напора, тяги, давления	Отвод ТКВ-242-81	Труба ТКВ-231-81	Ремка для написей, крепления ТК4-521-69	Вентиль ГОСТ 23250-78	Болт ГОСТ 7798-70	Гайка ГОСТ 5915-70	Шайба ГОСТ 11371-78
КОЛИЧЕСТВО							
1	1	2	1	2	2	2	2
УСЛОВНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ							
ДН-40, ДН-100, ДН-160, ДТ-40, ДТ-100, ДТ-160, ДПН-100, ДНТ-100	150x165						
ДН-250, ДН-400, ДН-600, ДТ-250, ДТ-400, ДТ-600	150x135	350	55x15	устан. 5 Ду 15 мм	М8x20, 58.016	М8.5.016	8.01.016
ДН-1000, ДН-1600, ДН-2500, ДН-4000, ДТ-1000, ДТ-1600, ДТ-2500; ДТ-4000, ДД-0,6; ДД-1,0, ДД-1,6; ДД-2,5, ДД-4;	150x105						

Пример условного обозначения установки и обвязки датчика-реле напора ДН-400 в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1000x600x500:

Установка ДН-400 в шкафу ШО-1000x600x500 ТМВ-194-81

ТМВ-194-81

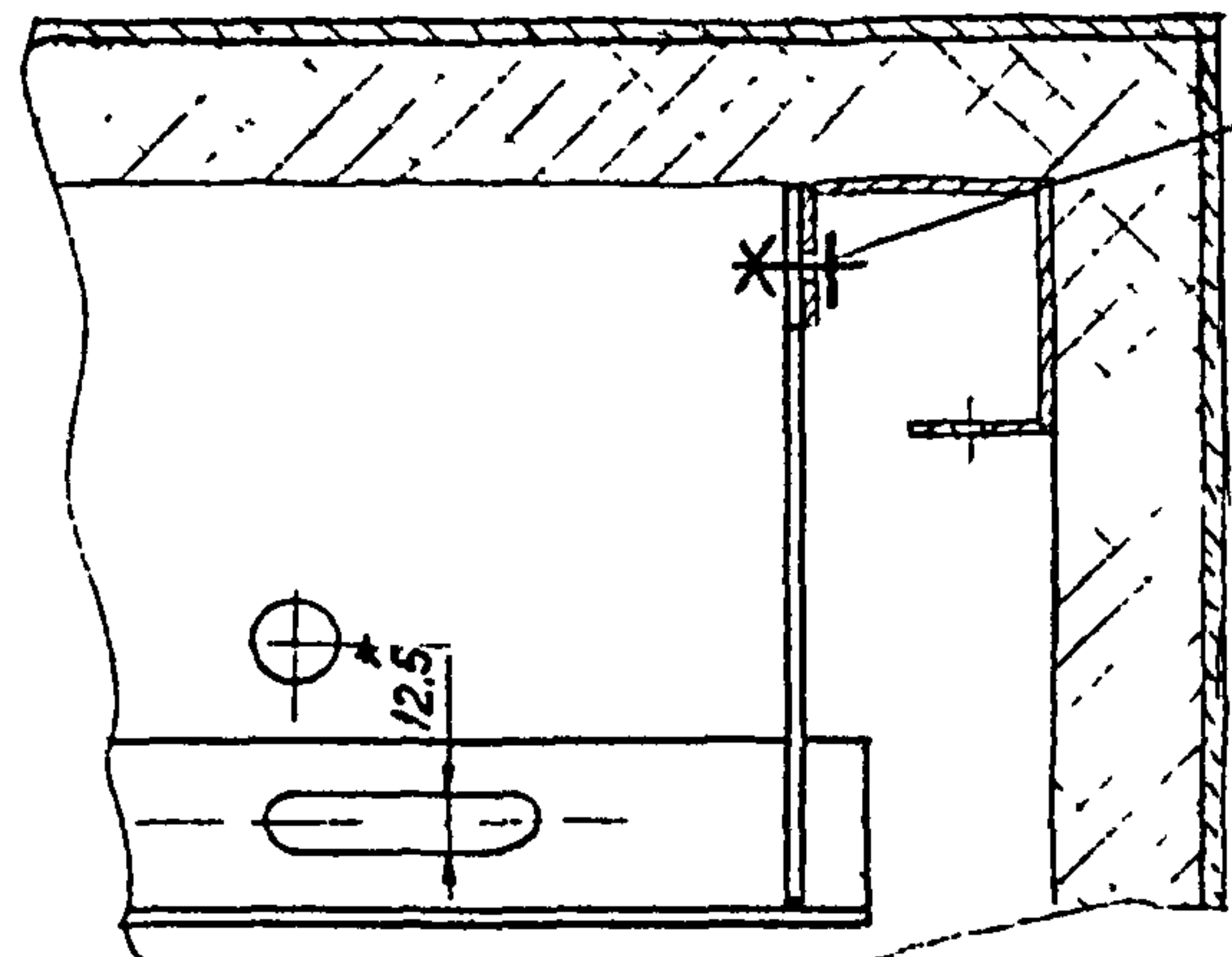
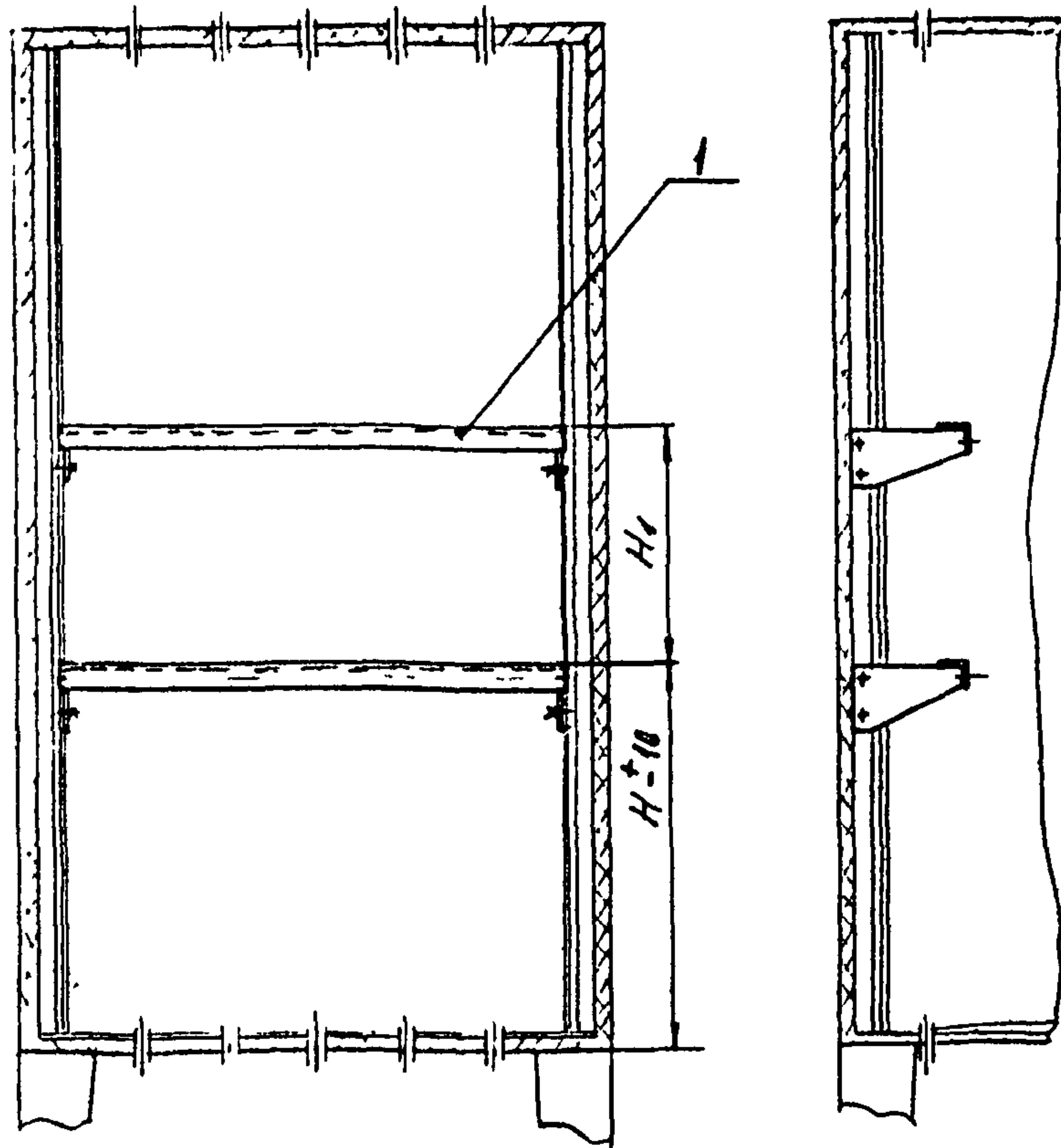
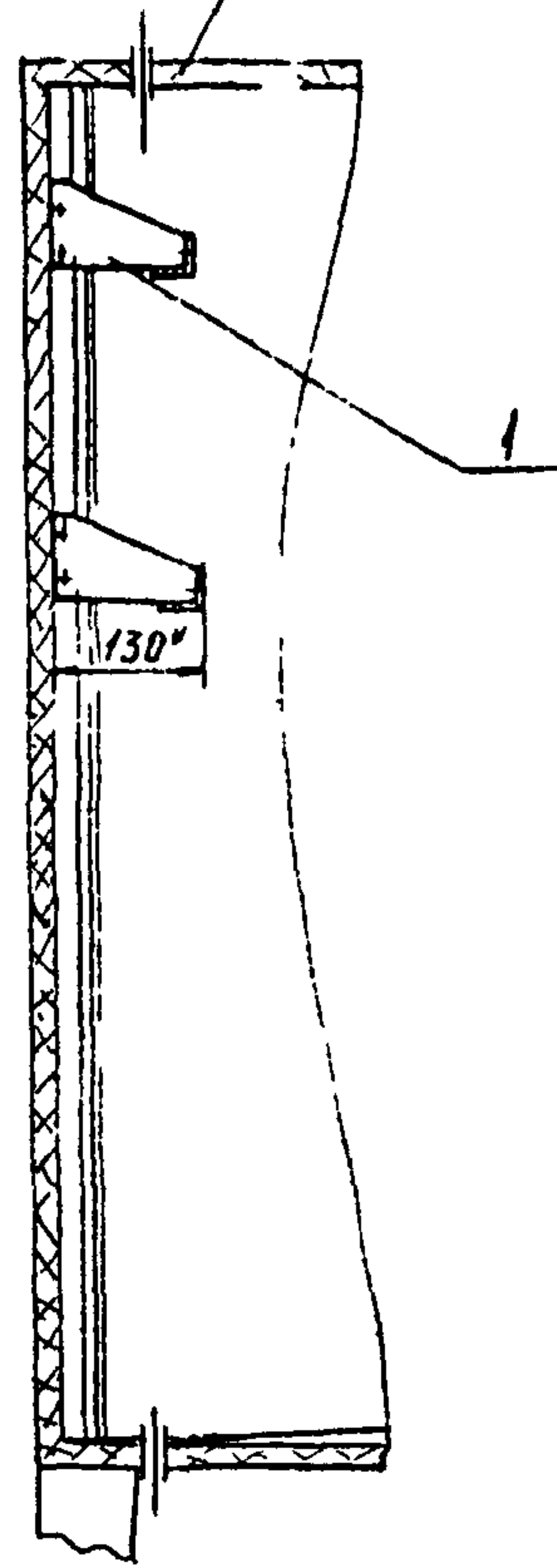
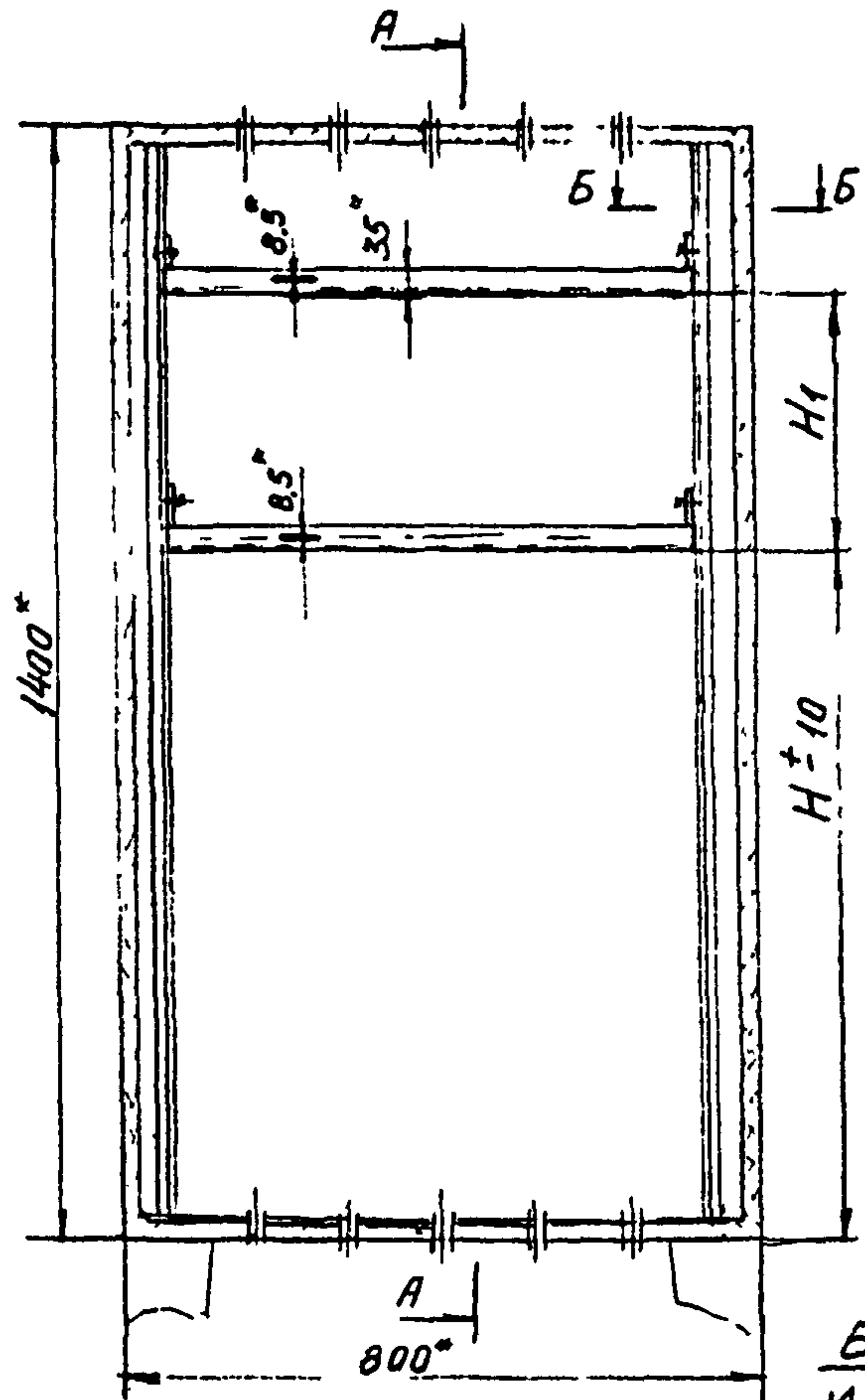
Лист
2

18-551-8W1

Рис.1

Корпус
шкафа утепленного обогреваемого
ШО-1400×800×600 ТК4-2066-77

Рис.2
остальное см. рис.1



- 2
- 3
- 4
- 5

1.* Размеры для справок.
2. Остальные технические требования - по ТКВ-250-81

				Взамен	ТМ8-195-81			
				Группа				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Кронштейн. Установка в шкафу ШО-1400×800×600	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Сулган	З.С.	25.11.81			см.	1:10	
Пров.	Стирес	Т.С.	12.11.81			табл.		
					Лист 1	Листов 2		
И. контр.	Стирес	Р.С.	27.11.81	ГМА Рег. № ТМ8-393	8			
УТВ	Зиллер	И.С.	30.11.81	Срок введения 01.05.82				

18-551-8W1

Условное наименование	Рис.	Размеры, мм		Масса, кг	Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5
		H	H ₁		Кронштейн	Болт	Гайка	Шайба	
					ТК8-245-81	7798-70	5915-70	ГОСТ 11371-78	ГОСТ 6402-70
К О Л И Ч Е С Т В О									
					2	8	8	8	8
У С Л О В Н О Е Н О И М Е Н О В А Н И Е									
1	1	270	326	2.4	680	М8×16.5.016	М8.5.016	8.01.016	8.65Г.016
2		1075	128						
3	2	535	326						
4		730	128						

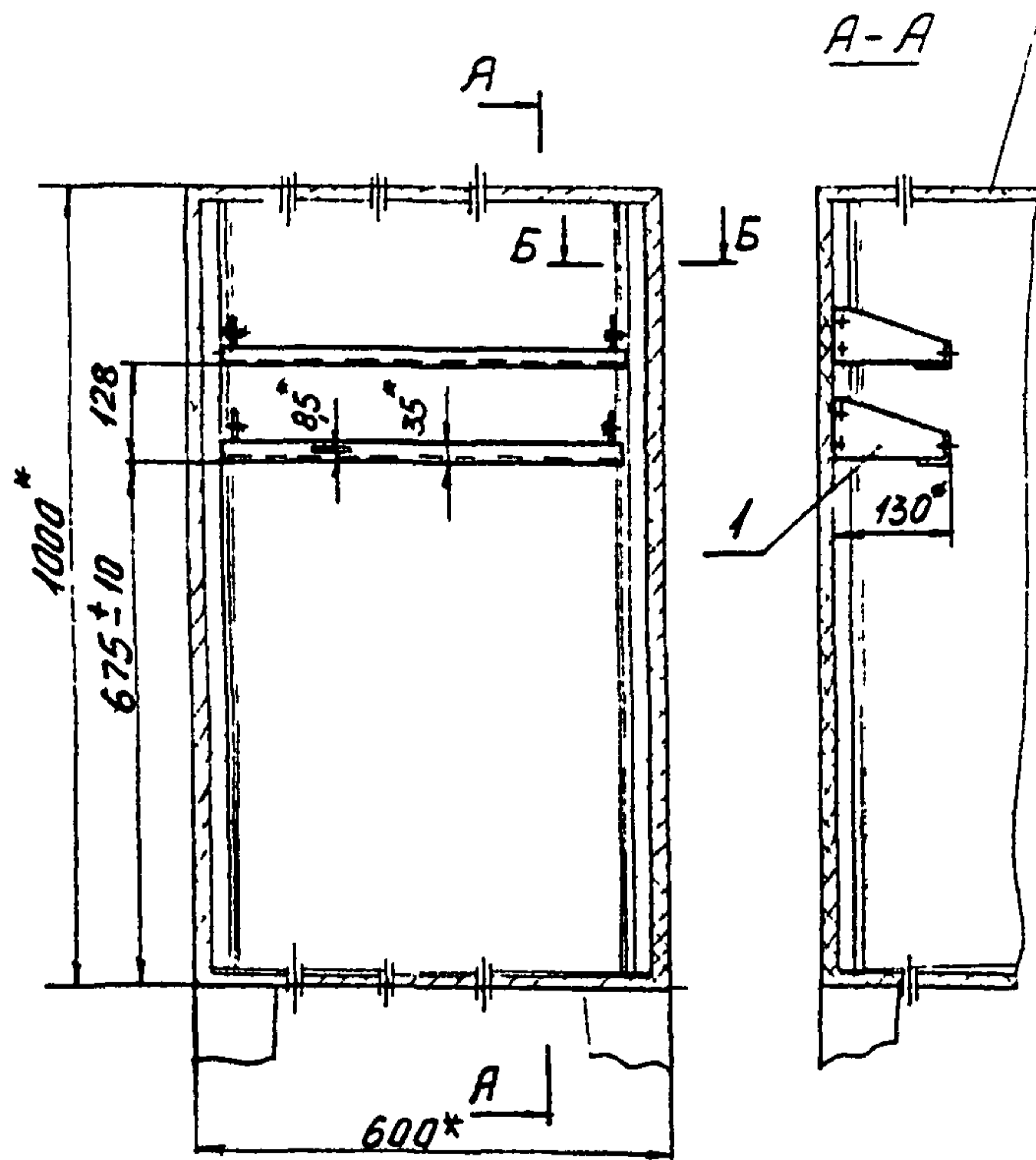
Пример условного обозначения установки кронштейнов по рис.2 с размерами H=535мм и H₁=326мм. 8 утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400×800×600:

Кронштейн. Установка 3 ТМ8-195-81

Инв. № подл.	Подпись и дата
719-49	18.06.82. А
Инв. № дубл.	
Взаим. №	

18-961-8W1

Корпус
шкафа утепленного обогреваемого
ШО-1000×600×500 ТК4-2066-77

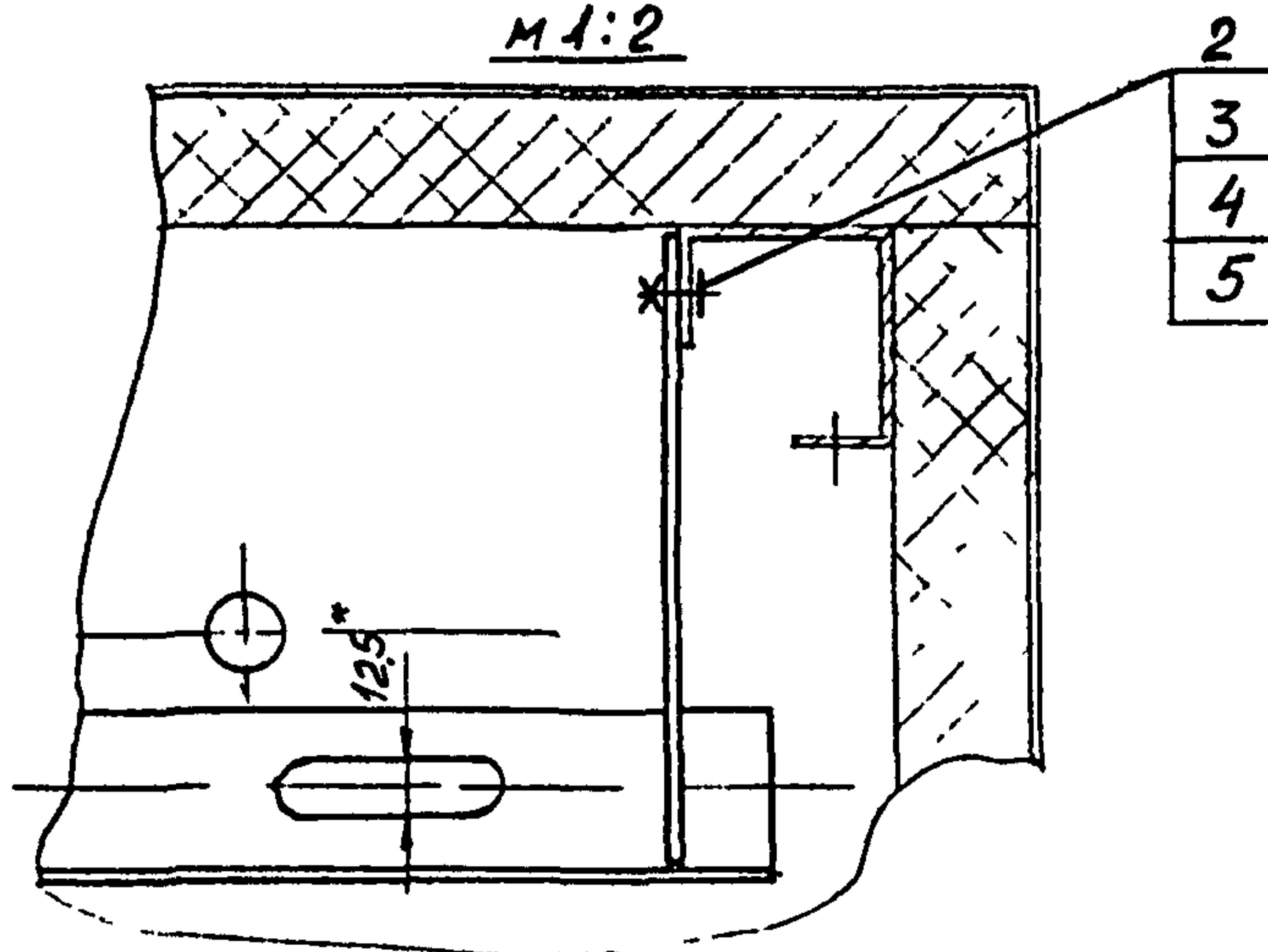


Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5
Кронштейн	Болт	Гайка	Шайба	
	ГОСТ	ГОСТ		
ТКВ-245-81	7798-70	5915-70	ГОСТ 11371-78	ГОСТ 6402-70
К О Л И Ч Е С Т В О				
2	8	8	8	8
У С Л О В Н О Е			Н А И М Е Н О В А Н И Е	
510	МВ×16.5В.016	МВ.5.016	8.01.016	865Г.016

Условное обозначение установки кронштейнов в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1000×600×500:

Кронштейн. Установка ТМВ-196-81

Б-Б
М 1:2



- * Размеры для справок.
- Остальные технические требования - по ТКВ-250-81

				Взамен		ТМВ-196-81		
				Группа				
				Кронштейн.		Лит.	Масса	Масштаб
				Установка в шкафу			19	1:10
				ШО-1000×600×500		Лист	Листов 1	
				ГМА Регл ТМВ-393		8		
				Срок введения 01.05.82				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
		Евглия	Э.В.	25.11.81				
		Стурес	И.И.	27.11.81				
Н.контр.		Стурес	И.И.	27.11.81				
УТВ		Гиллер	И.И.	30.11.81				

Рис 1

A-A

Корпус
шкафа утепленного обогреваемого
ШО-1400x800x600 ТК4-2066-77

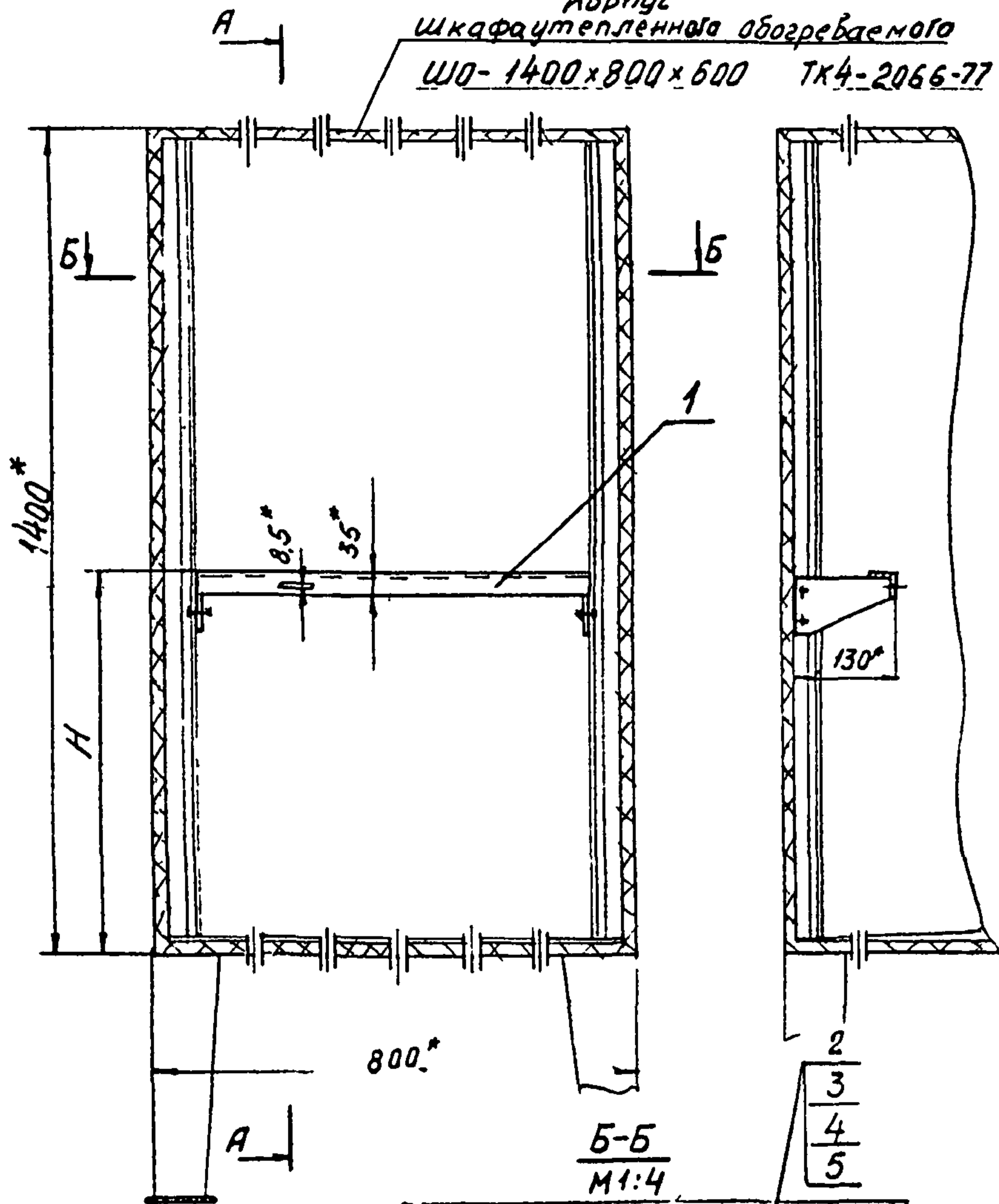
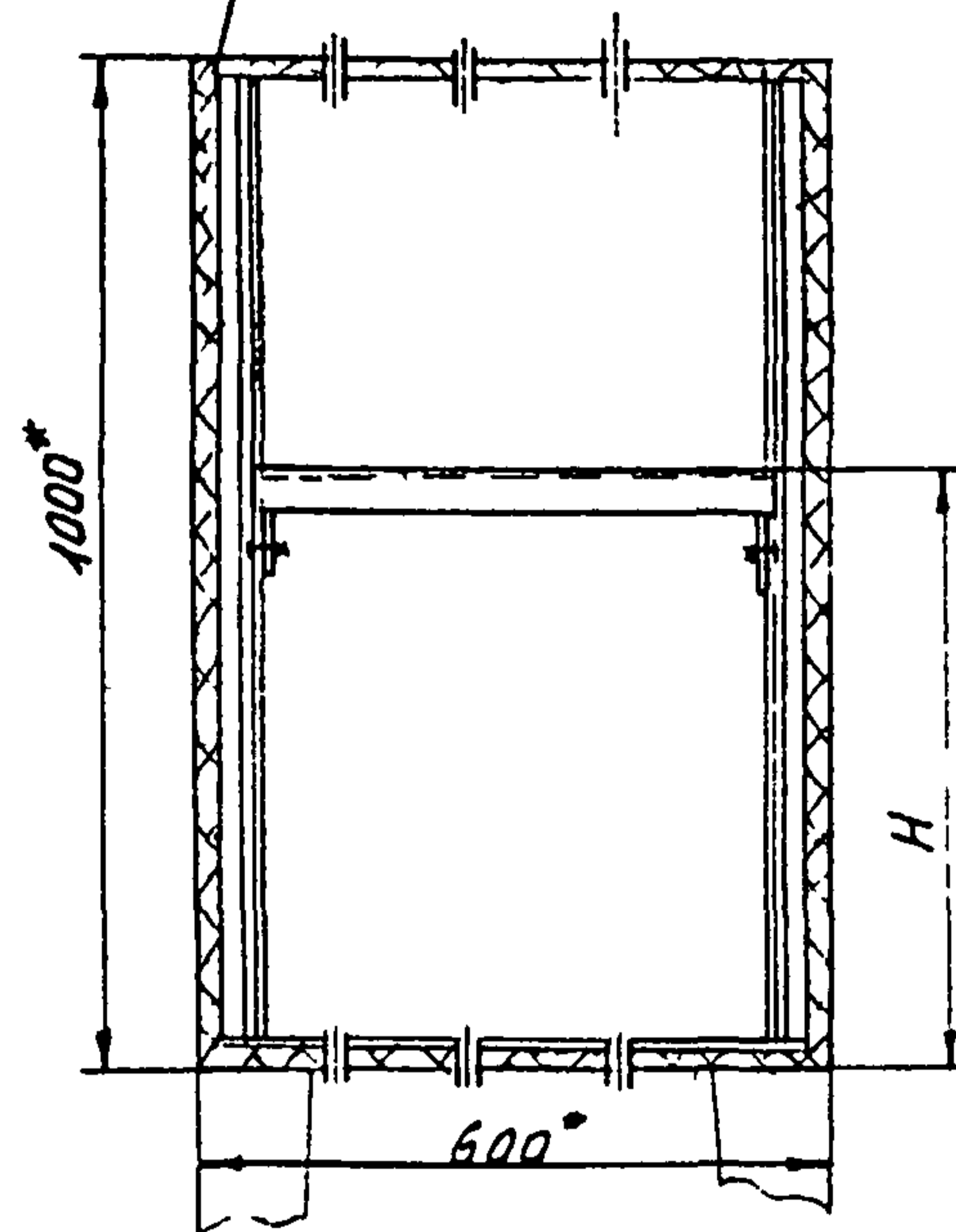


Рис 2

Остальное см. рис 1

Корпус
шкафа утепленного обогреваемого
ШО-1000x600x500 ТК4-2066-77



1* Размеры для справок

2 Остальные технические требования - по ТКВ-250-81

Изм. №	Подпись и дата	Взам. №	Имя и дубль	Подпись и дата
216/51	18.06.82.65			

				Взамен		ТМ8-197-81		
				Группа				
Изм	Лист	№ докум.	Проект	Дата	Кронштейн. Установка в шкафах ШО-1400x800x600 и ШО-1000x600x500	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Гилля	ТК-	25.11.81			см. табл.	1:10	
Проект.	Ступес	27.11.81				Лист 1	Листов 2	
Ил. контр.	Ступес	27.11.81			ГМА Рег. № ТМ8-393		8	
Утв.	Гилля	27.11.81			Срок введения 01.05.82			

ТМ8-197-81

Условное наимено- вание	Рис.	Н, мм	Масса кг	Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5
				Кронштейн	Болт	Гайка	Шайба	
				ТК8-245-81	ГОСТ 7798-70	ГОСТ 5915-70	ГОСТ 11371-78	ГОСТ 6402-70
				К о л и ч е с т в о				
				1	4	4	4	4
У С Л О В Н О Е Н А И М Е Н О В А Н И Е								
1	1	860	1,2	680	М8*16.58.016	М8.5.016	8.01.016	8.65Г.016
2		600						
3	2			1,4	510			

Пример условного обозначения установки кронштейна по рис.1 с размером Н=600мм. В утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400x800x600:

Кронштейн. Установка 2 ТМ8-197-81

Изм. №	полл.	15-81
Подпись и дата	8.06.82	82.06.82
Изм. №	дубл.	
Взам. инв. №		

ТМВ-199-81

Рис. 4

М 1:5

Остальное см. рис. 1

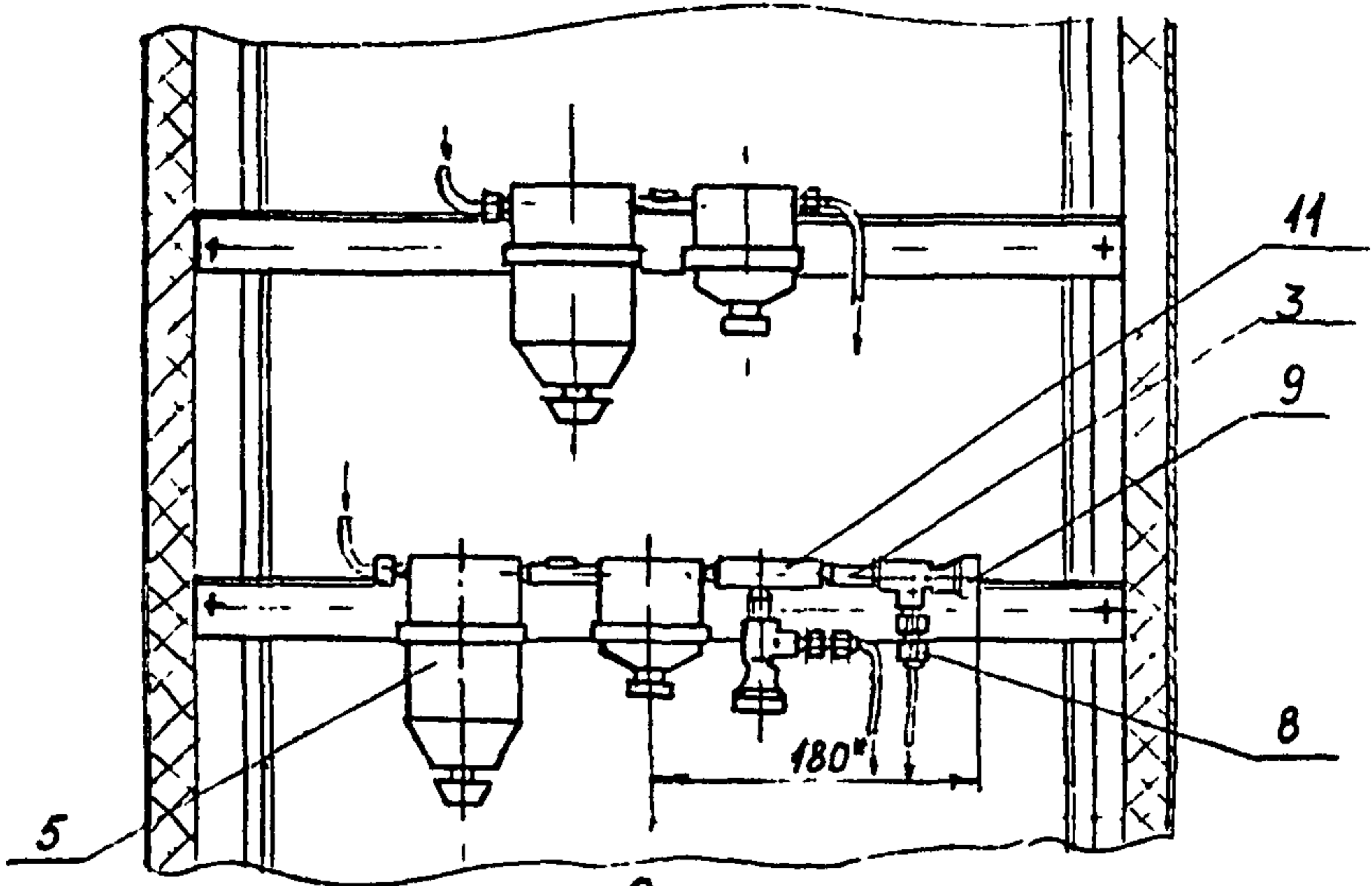
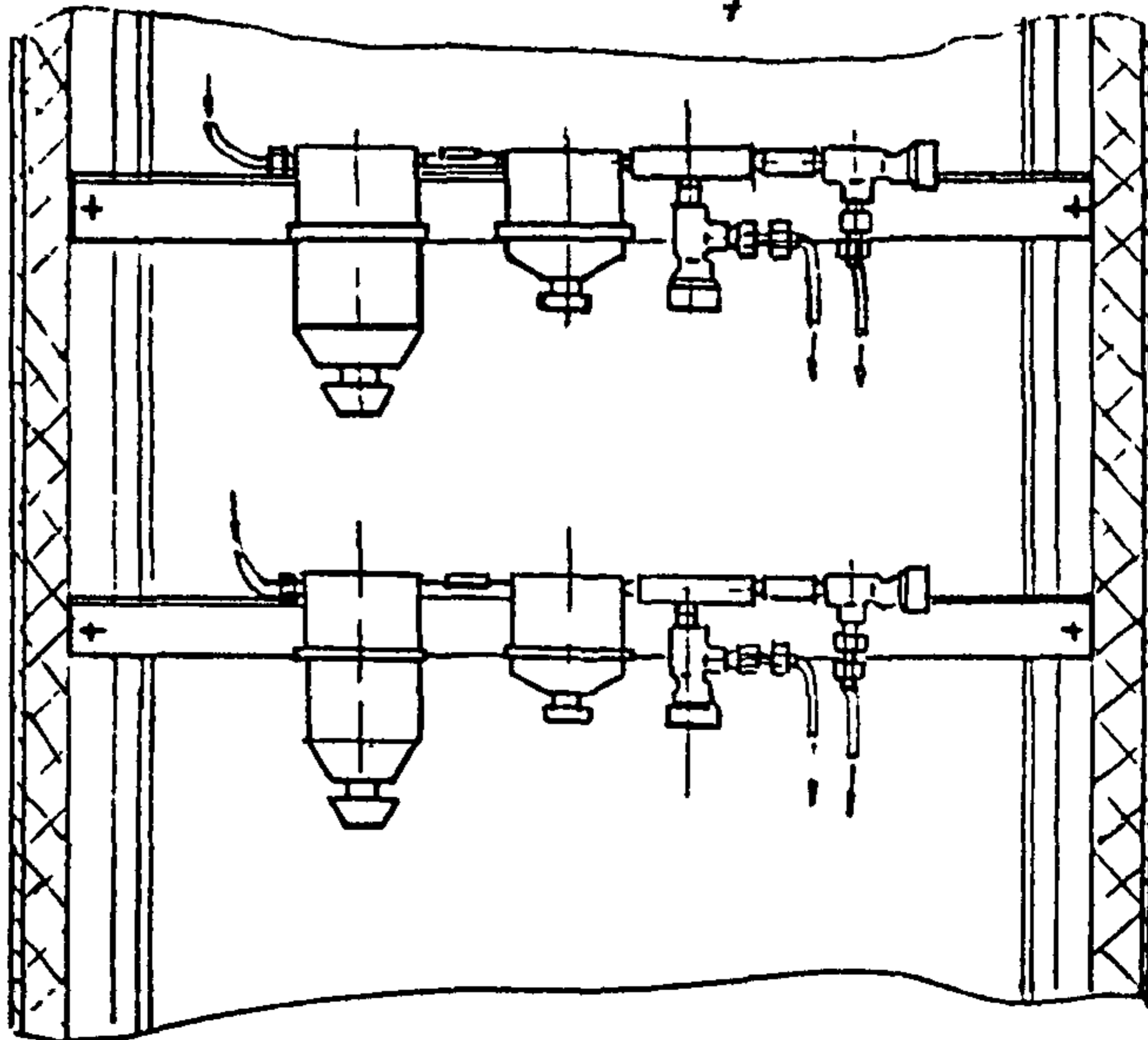


Рис. 5

М 1:5

Остальное см. рис. 1 и 4



Шифр подл. Подпись и дата Взам. инв. № Инв. № дубл. Подпись и дата

25-52 18.06.88

Изм Лист № докум. Подп. Дата

ТМВ-199-81

Лист 2

18-661-8M1

Условное наименование	Рис.	Масса, кг	Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5			Поз.6	Поз.7	Поз.8		Поз.9			
			Штуцер	Ниппель		Кронштейн	Стабилизатор давления воздуха СДВ и фильтр ФВ-1,6. Установка на металлоконструкции ТМВ-151-7983			Уголок	Тройник	Соединитель		Вентиль			
			ТКВ-246-81	ТКВ-247-81		ТКВ-248-81	ТКВ-226-79			ТЧЗБ.1116-77	ТЧЗБ.1124-74		ТЧЗБ.1124-74		ТЧЗБ.1124-74		
			количество	Условное наименование		Кол.	количество			Условное наименование	Кол.	Условное наименование	Кол.	Условное наименование	Кол.	Условное наименование	Кол.
1	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	2			
Усл. наименование			Усл. наименование		Усл. наименование		Усл. наименование			Усл. наименование		Усл. наименование		Усл. наименование			
1	1	3,5	K 1/4"-сгп	K 1/4" x Труба 1/4"	—	—	120	1	—	540	1	K 1/4"	1	псвв x K Труба 1/4"	ВПУ-4		
2	2	3,5						—	1								
3	3	0,9						—	—								
4	4	6,4						K 1/8" x Труба 1/4"	2	2	—					540	2
5	5	6,6						4	6								

Продолжение

Условное наименование	Поз.10	Поз.11	Поз.12	Поз.13	Поз.14	Поз.15	Поз.16	Поз.17	Поз.18	
	Скоба	Корпус	Болт		Гайка		Шайба			
	ТУЗБ.1086-76	ТУЗБ.1116-77	ГОСТ 7798-70		ГОСТ 5915-70		ГОСТ 11371-78			
	количество	Условное наименование	Кол.	количество						
1	Усл.наименов.	Усл.наименов.	1	6	1	6	1	2	4	
Усл.наименов.			Усл.наименование							
1	СО-14	—	—	М6 x 12,58,016	М8 x 20,58,016	М6,5,016	М8,5,016	6,01,016	8,01,016	10,01,016
2										—
3										—
4										10,01,016
5										10,01,016

Пример условного обозначения узла подвода воздуха по рис.1 к приборам в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400 x 800 x 600:

Узел 1 подвода воздуха в шкафу ШО-1400 x 800 x 600 ТМВ-199-81

Имя, № подл. Подпись и дата

Имя, № подл. Подпись и дата

18.06.82

1	В.6-83	М.А.Р.10.83	ТМВ-199-81	Лист 3
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TM8-200-81

Рис.1
Б-Б

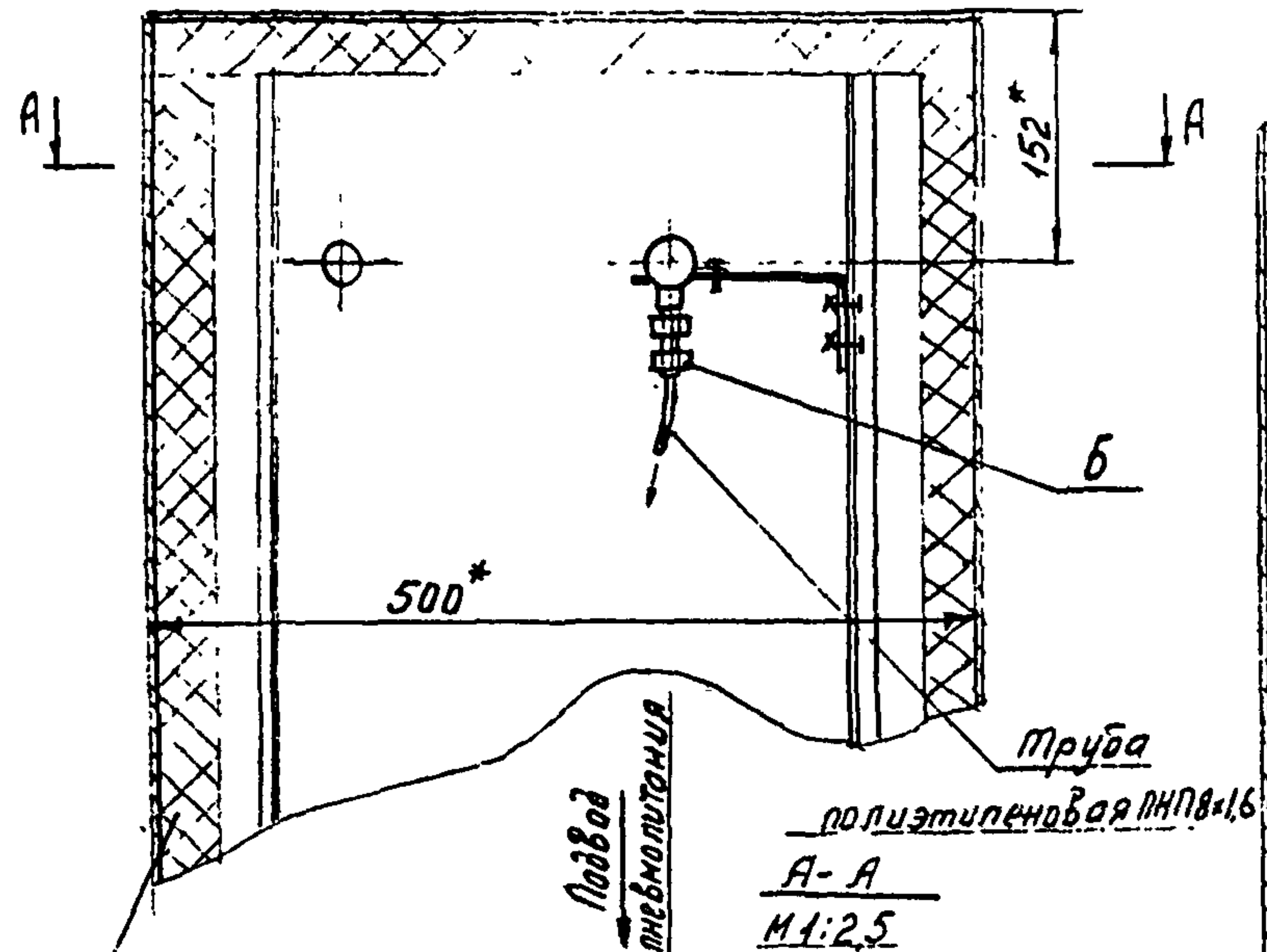


Рис.2

Остальное см. рис.1

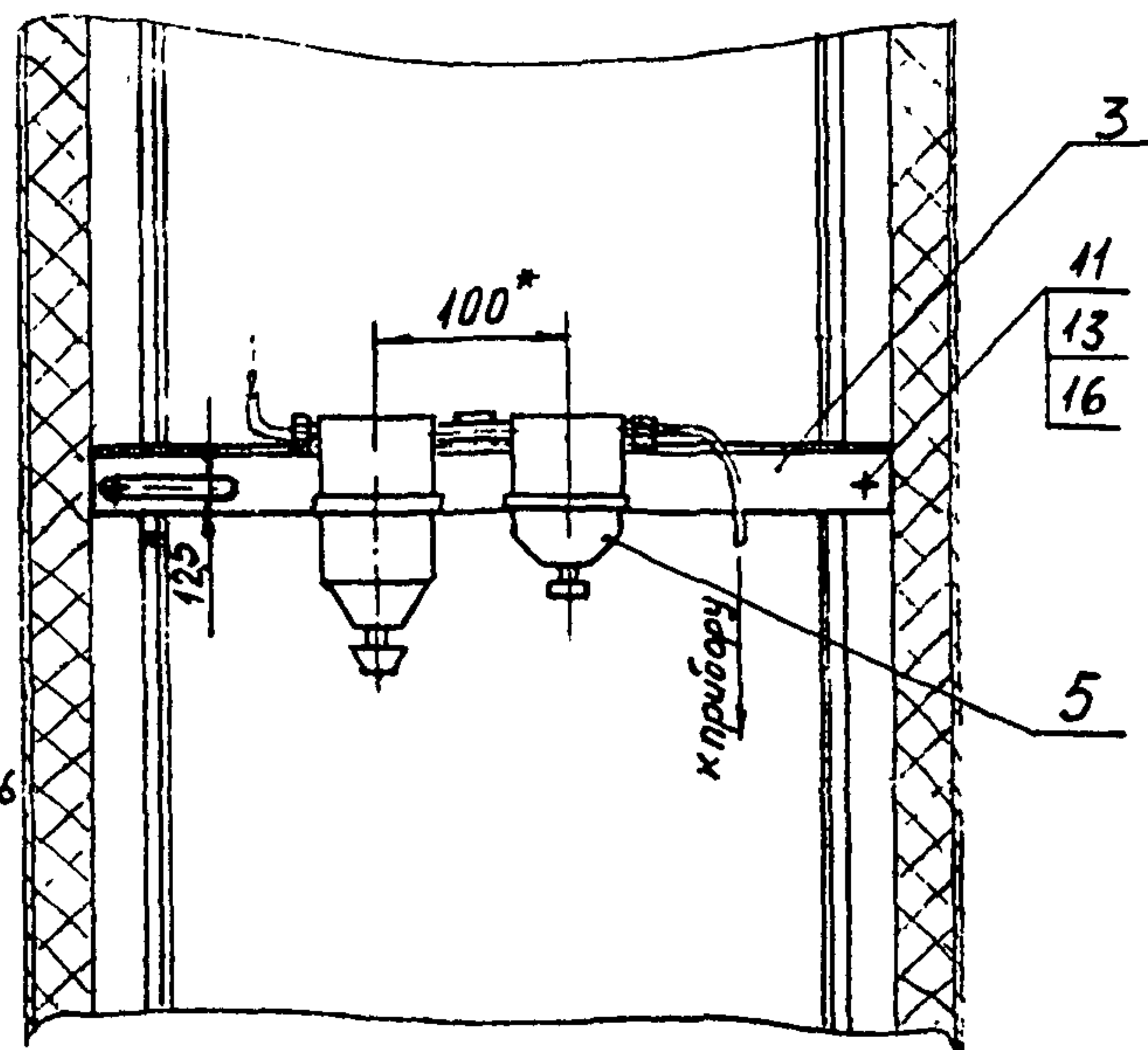
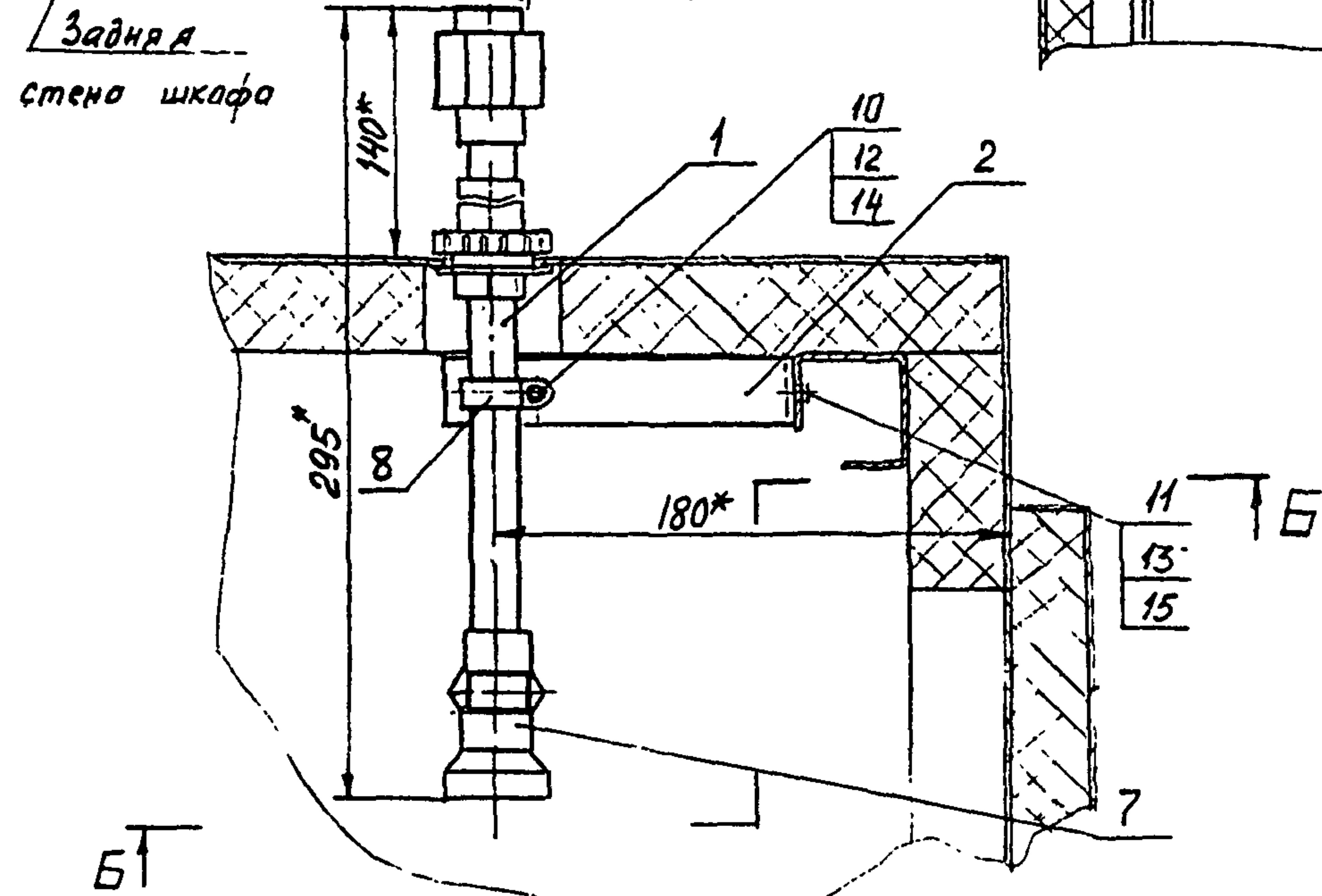
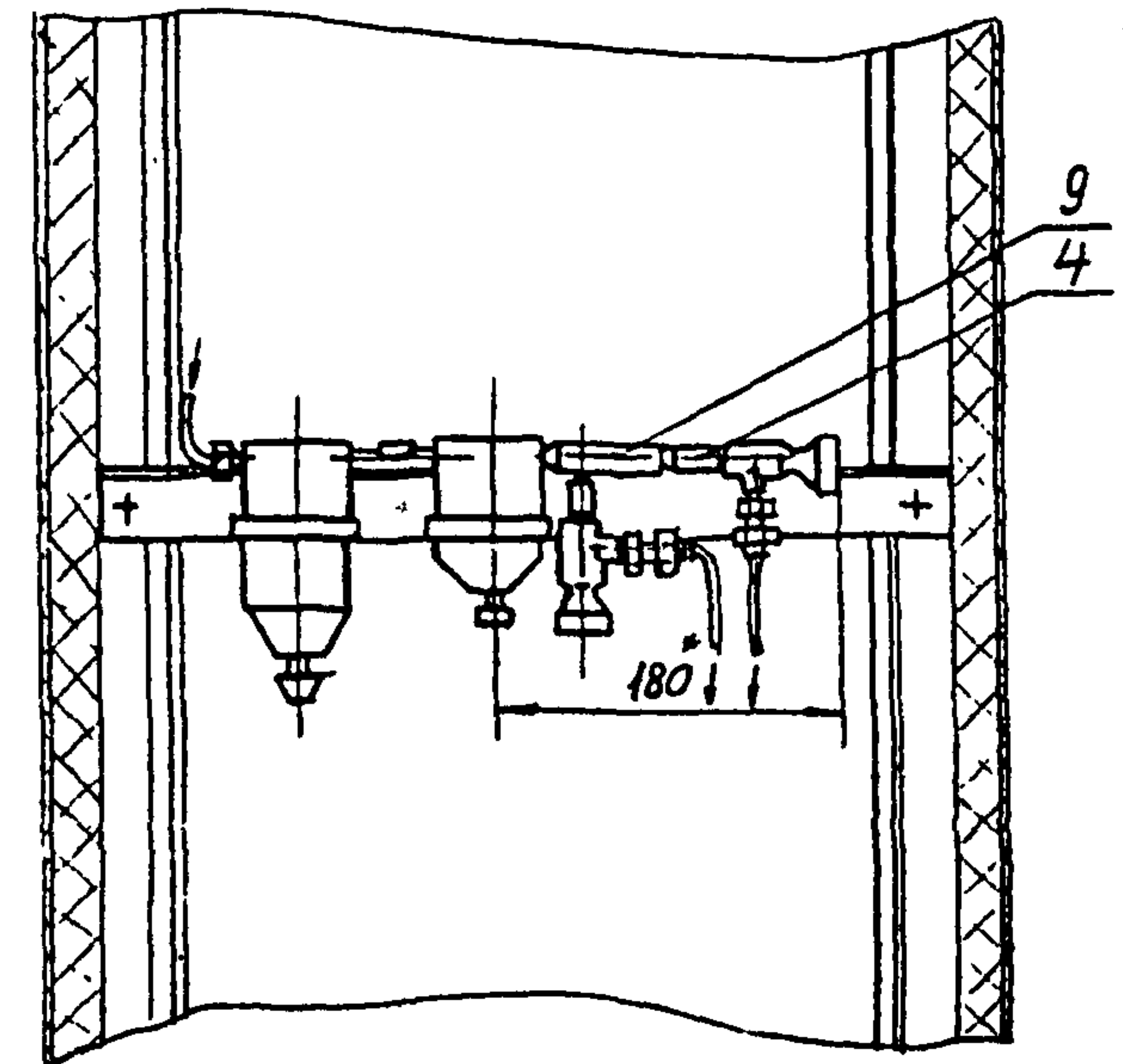


Рис.3

Остальное см. рис.1 и 2



- 1. * Размеры для справок.
- 2. Остальные технические требования-Поткв-250-81

				Взомен	TM8-200-81			
				Группа				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Узел подвода воздуха к приборам в шкафу ШО-1000x600x500	Лит.	Масса	Масштаб
Разр.	Стирес	25.11.81	27.11.81			см. табл.	1:5	
Пров.	Стирес	27.11.81				Лист 1	Листов 2	
Н. контр.	Стирес	27.11.81			ГМА. Рез. TM8-393	8		
Стр.	Стирес	27.11.81			Срок введения 01.05.82			

Условное наименование	Рис.	Масса, кг	Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6		Поз.7	
			Штуцер	Кронштейн	Уголок	Ниппель	Стабилизатор давления воздуха СДВ и фильтр ФВ-1,6. ①	Соединитель		Вентиль	
			ТКВ-246-81	ТКВ-248-81	ТКВ-226-79 ① 83	ТКВ-247-81	Установка на металлоконструкцию ТМВ-151-79 83	ТУ36.1124-74		ТУ26.07-1085-74	
к о л и ч е с т в о								Условное наименование	кол.	Условное наименование	кол.
1	1	1	2	1	Условное наименование						
1	1	0,7			—		—				
2	2	2,9	Труба 1/4" - стп	120	440	—	1	ПСВВ-КТруба 1/4"	1	ВПДУ-4	1
3		2,9					2				
4	3	4,5				1	1/8" Труба 1/4"	3			3
5		4,5				2					

Продолжение

Условное наименование	Поз.8	Поз.9	Поз.10	Поз.11	Поз.12	Поз.13	Поз.14	Поз.15	Поз.16
	Скаба	Корпус	Болт		Гайка		Шайба		
	ТУ36.1086-76	ТУ36.1116-77	ГОСТ 7798-70		ГОСТ 5915-70		ГОСТ 11371-78		
к о л и ч е с т в о									
У с л о в н о е н а и м е н о в а н и е									
1			1	4	1	4	1	2	2
2	СО-14	—	М6x12,58,016	М8x20,58,016	М6,5,016	М8,5,016	6,01,016	8,01,016	10,01,016
3									
4		КСУ-К1/8"							
5									

Пример условного обозначения узла подвода воздуха по рис.3 с установкой 2 стабилизатора и фильтра в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1000x600x500:

Узел 5 подвода воздуха в шкафу ШО-1000x600x500 ТМВ-200-81

№ докум. 18-53
 Подпись в дату 18.06.83
 Инв. № докум.
 Подпись в дату
 Изм. № докум.
 Подпись в дату

ТМВ-201-81

Минимальные расстояния в мм между приборами в шкафу ШО-1000×600×500 Таблица 1

Типы приборов	ЭКМ, ЭКВ, ЭКМВ	МП4-VI, ВП4-VI, МВП4-VI	МЭД	СРД.2	ДН-250- ДН-600, ДТ-250- ДТ-600	ДН-1000- ДН-4000, ДТ-1000- ДТ-4000, ДД	N чертежа установки и эскиз				
							ТМВ-189-81	ТМВ-190-81	ТМВ-192-81	ТМВ-193-81	ТМВ-194-81
ЭКМ, ЭКВ ЭКМВ		—	240	240	—	240	240				
МП4-VI, ВП4-VI, МВП4-VI		—	240	240	150	240	240				
МЭД		—	240	240	150	240	240				
СРД.2		—	210	210	—	210	210				
ДН-250- ДН-600, ДТ-250- ДТ-600		—	240	240	150	120	240				
ДН-1000- ДН-4000, ДТ-1000- ДТ-4000, ДД		—	240	240	150	240	240				

N чертежа установки и эскиз

Таблицы 1 и 2 составлены из условия, что приборы, указанные в вертикальной графе, устанавливаются в шкафу слева, а в горизонтальной строке - справа.

Прочерки в таблицах означают, что соответствующая совместная установка приборов невозможна из-за недостатка места для размещения приборов с учетом удобства их монтажа и обслуживания или из-за недостаточного количества отверстий в шкафу для ввода импульсных труб, или из-за нецелесообразности использования более сложных конструкций установки при наличии более простых.

				Взамен	ТМВ-201-81				
				Группа					
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Таблицы минимальных расстояний между приборами в утепленных обогреваемых шкафах ШО-1000×600×500 и ШО-1400×600×500				
Разраб.	Гуляев	Э.Д.	23.11.81						
Пров.	Стирес	В.И.	25.11.81						
				ГМА Рег. N ТМВ-393			Лит.	Масса	Масштаб
				Срок введения 01.05.82			—	—	—
							Лист 1	Листов 2	
							8		

18-102-81

Минимальные расстояния в мм. между приборами в шкафу ШО-1400x800x600

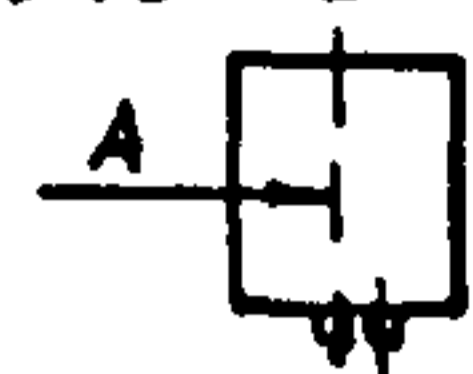
Таблица 2

МТС, МТ2С, ВТС, ВТ2С, МВТС, МВТ2С	ЭКМ, ЭКВ, ЭКМВ	МПЧ-VI, ВПЧ-VI, МВПЧ-VI	МЭД	СРД.2	ДН-40-ДН-160, ДТ-40-ДТ-160, ДНТ-100, ДПН-100	ДН-250-ДН-600, ДТ-250-ДТ-600	ДН-1000-ДН-4000, ДТ-1000-ДТ-4000, ДД.
-----------------------------------	----------------	-------------------------	-----	-------	--	------------------------------	---------------------------------------

И чертежа установки и эскиз.

Типы приборов

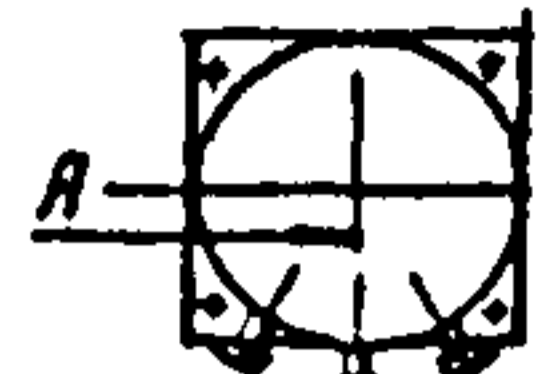
ТМВ-182-81



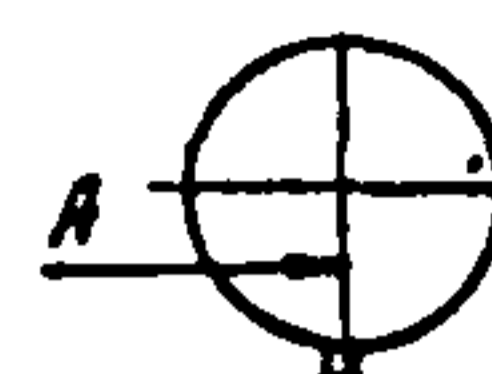
ТМВ-183-81



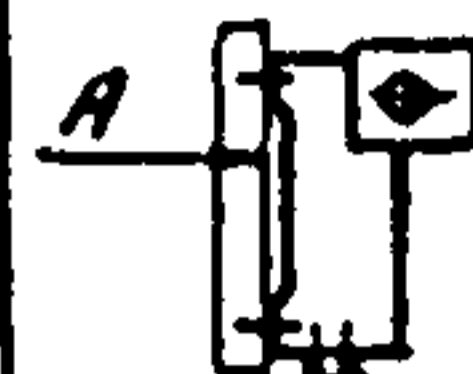
ТМВ-184-81



ТМВ-186-81



ТМВ-187-81



ТМВ-188-81



И установка

1.3	2.4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	1	2	1	2	3	1	2	3	1	2	3
-----	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

МТС, МТ2С, ВТС, ВТ2С, МВТС, МВТ2С	ТМВ-182-81	1.3	—	240	—	215	335	—	—	215	335	—	335	215	—	—	335	215	215	335	215	215	215	215		
			2.4	240	—	215	—	—	335	215	—	—	335	335	—	—	—	—	335	—	—	335	—	—	215	—
ЭКМ, ЭКВ, ЭКМВ	ТМВ-183-81	1	—	145	240	120	—	—	240	120	—	—	120	120	270	150	120	120	120	120	120	120	120	120	120	
		2	145	—	120	240	—	—	120	240	—	—	240	240	150	270	240	240	240	240	240	240	240	240	240	
		3	385	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		4	—	385	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
МПЧ-VI, ВПЧ-VI, МВПЧ-VI	ТМВ-184-81	1	—	145	240	120	—	—	240	120	—	—	120	120	270	150	120	120	120	120	120	120	120	120	120	
		2	145	—	120	240	—	—	120	240	—	—	240	240	150	270	240	240	240	240	240	240	240	240	240	
		3	385	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		4	—	385	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
МЭД	ТМВ-186-81	1	385	385	120	240	—	—	120	240	—	—	240	120	150	150	240	120	120	240	120	120	240	120	120	
		2	145	—	120	240	—	—	120	240	—	—	120	240	150	150	120	240	240	120	240	240	120	120	240	
СРД.2	ТМВ-187-81	1	—	—	330	330	—	—	330	330	—	—	210	210	240	240	210	210	210	210	210	210	210	210	210	
		2	—	—	330	330	—	—	330	330	—	—	210	210	240	240	330	330	210	330	330	210	330	330	210	
ДН-40-ДН-160, ДТ-40-ДТ-160, ДНТ-100, ДПН-100 ДН-250-ДН-600, ДТ-250-ДТ-600 ДН-1000-ДН-4000, ДТ-1000-ДТ-4000, ДД	ТМВ-188-81	1	385	385	120	240	—	—	120	240	—	—	240	120	150	150	240	240	120	240	240	120	240	240	120	
		2	385	—	120	240	—	—	120	240	—	—	120	240	150	150	240	240	240	240	240	240	240	240	240	
		3	265	—	120	240	—	—	120	240	—	—	120	240	150	150	120	240	240	120	240	240	120	240	240	
		1	385	385	120	240	—	—	120	240	—	—	240	120	150	150	240	240	120	240	240	120	240	240	120	
		2	385	—	120	240	—	—	120	240	—	—	120	240	150	150	240	240	240	240	240	240	240	240	240	
		3	265	—	120	240	—	—	120	240	—	—	120	240	150	150	120	240	240	120	240	240	120	240	240	
		1	385	385	120	240	—	—	120	240	—	—	240	120	150	150	240	120	120	240	120	120	120	120	120	120
		2	385	—	120	240	—	—	120	240	—	—	120	120	150	150	240	240	120	240	240	120	120	120	120	120
		3	265	—	120	240	—	—	120	240	—	—	120	240	150	150	120	240	240	120	240	240	120	120	120	120

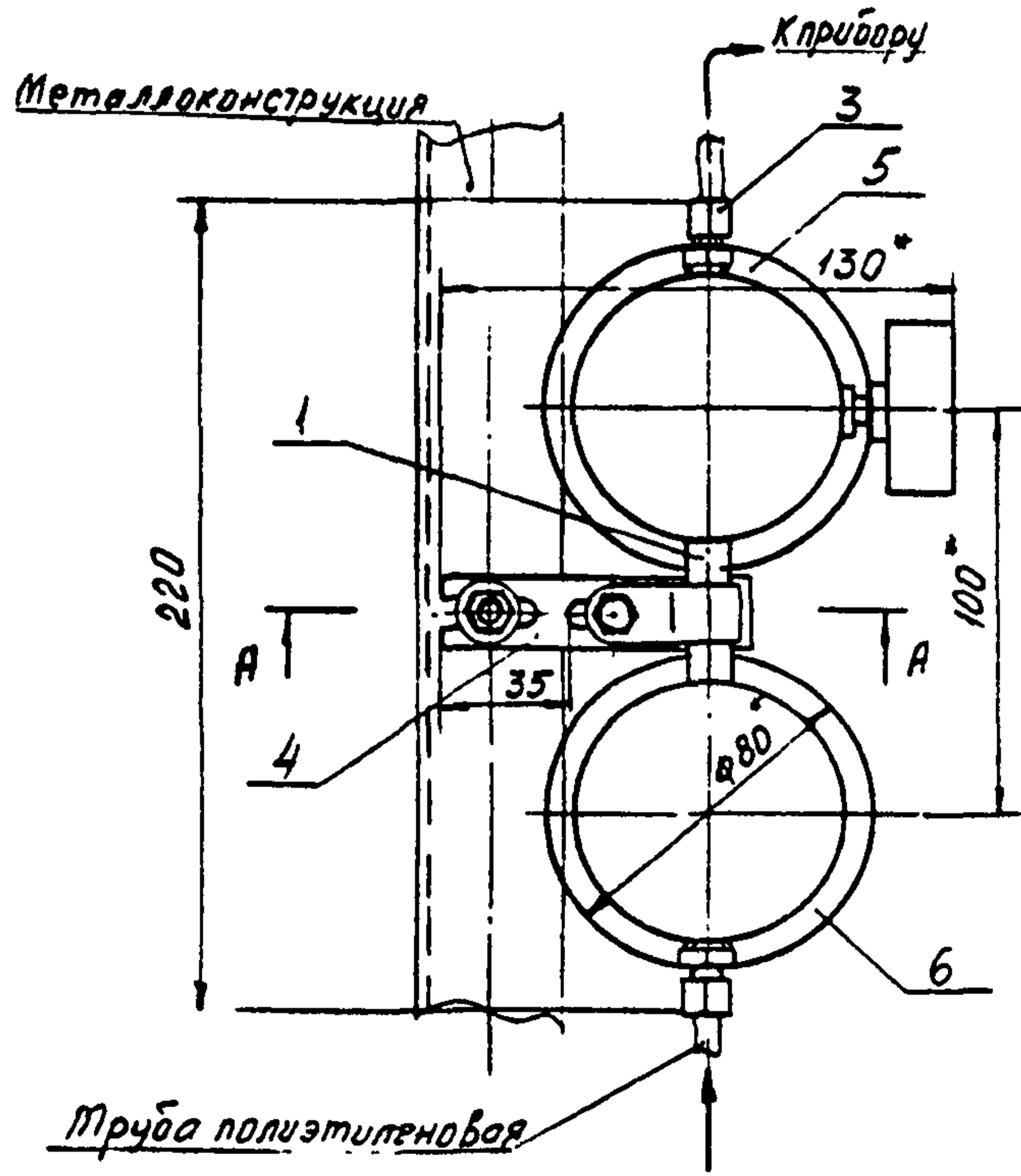
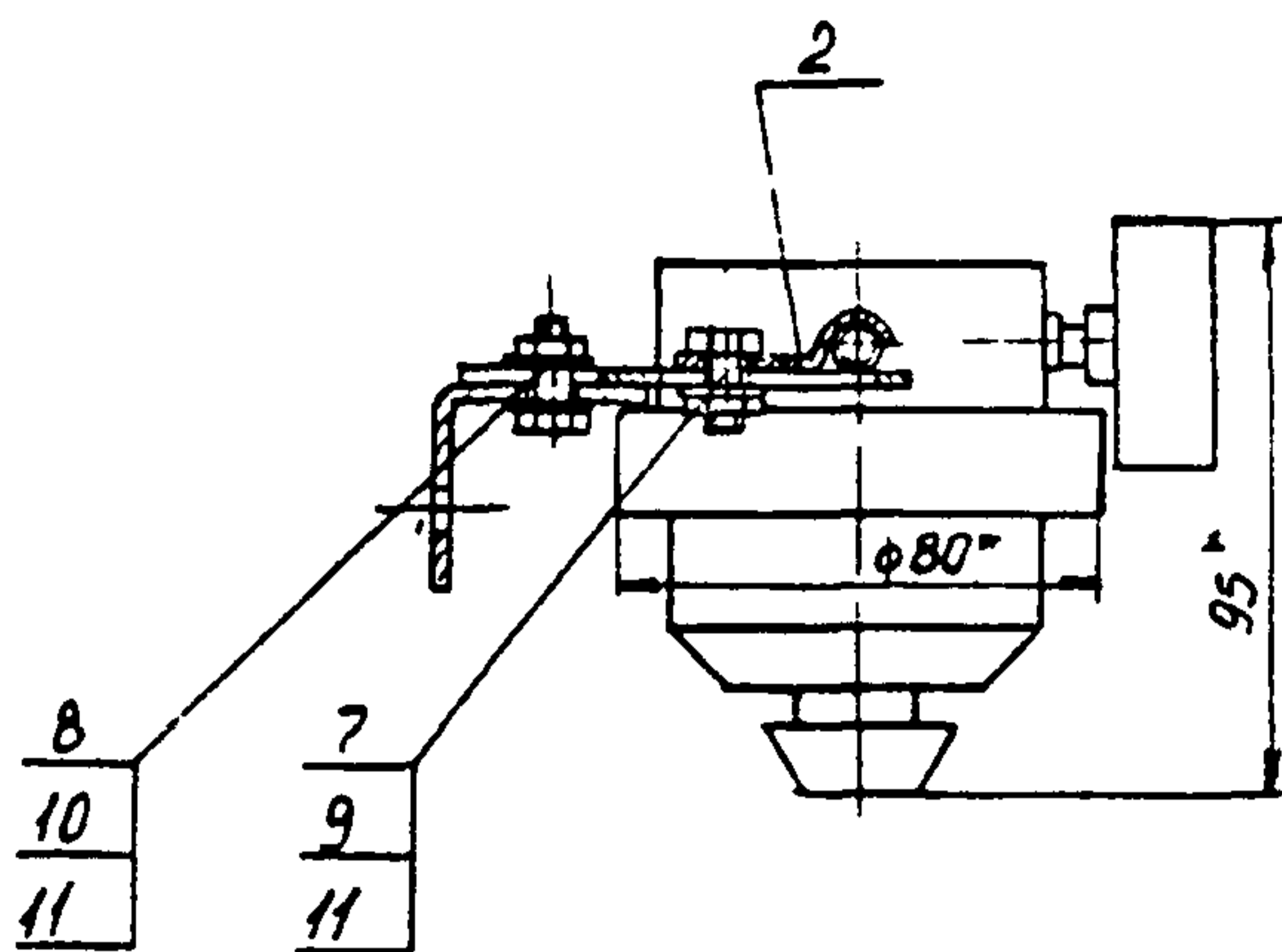
Имя, № докум. Подпись, № докум. Дата
 18.06.88
 18.06.88

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ТМВ-201-81

ТМ8-151-83

Рис.1
А-А



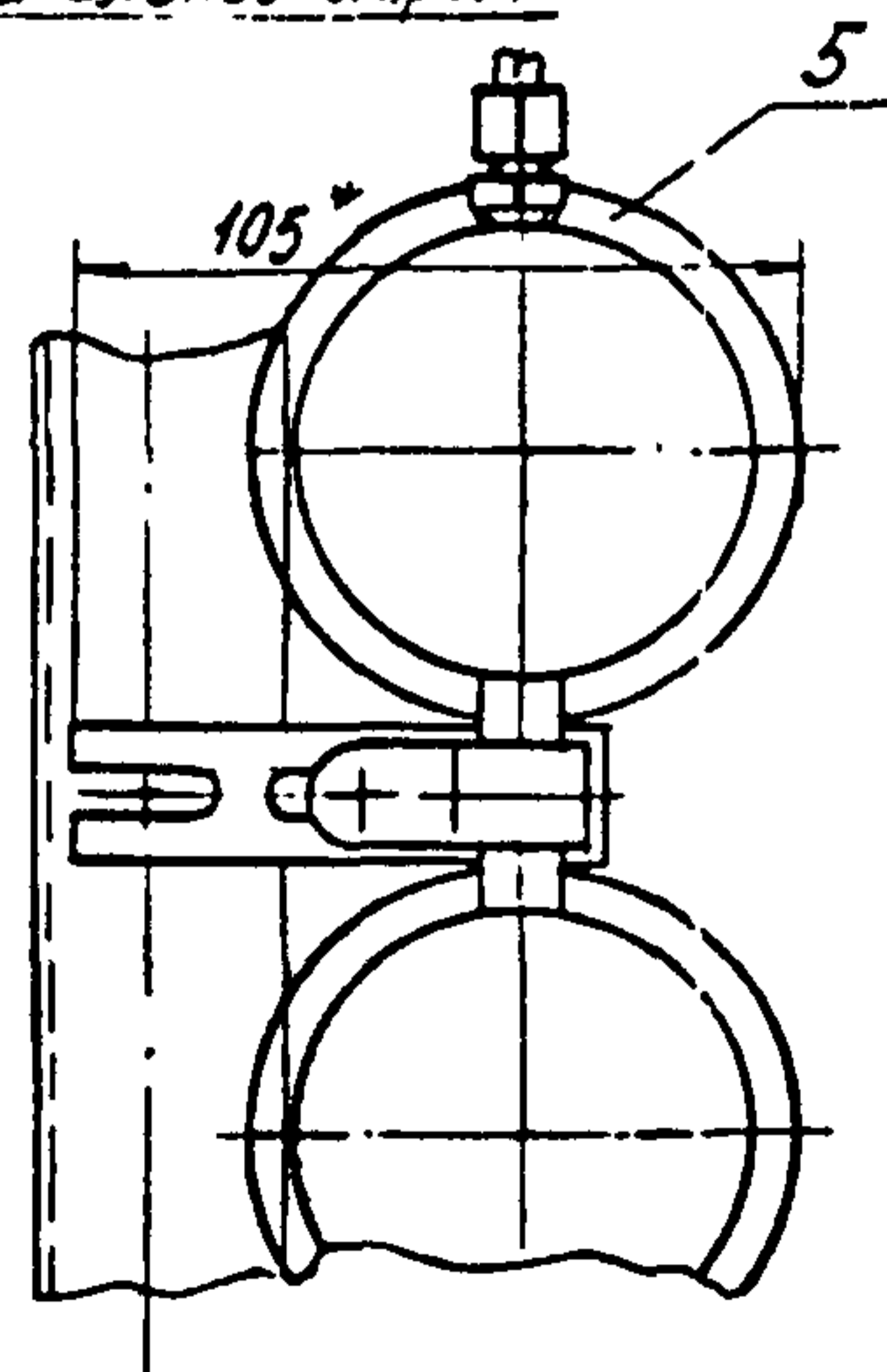
Труба полиэтиленовая
6×1 или 8×1,6

		Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6	Поз.7	Поз.8	Поз.9	Поз.10	Поз.11
Условное наимено- вание	Рис.	Ниппель	Скоба	Соедини- тель	Полоса	Стабили- затор давления воздуха	Фильтр воздуха	Болт	Гайка	Шайба		
		ТУ36.1120-75	ТУ36.1086-76	ТУ36.1124-74	ТУ36.1113-25	воздуха ГОСТ 14267-69	ГОСТ 14266-69	ГОСТ 7798-70	ГОСТ 5915-70	ГОСТ 11371-76		
		К О Л И Ч Е С Т В О										
		1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	3
У С Л О В Н О Е Н А И М Е Н О В А Н И Е												
1	1					СДВ-1,6М						
2	2	Н160-К1/8	СО-12	ПСВ8×К1/8	ПП30	СДВ-1,6	ФВ-1,6	М6×12,58 016.	М8×16,58. 016	М6.5.016	М8.5.016	8.01.016
3	1			ПСВ8×К1/8	ℓ=75мм	СДВ-1,6М						
4	2					СДВ-1,6						

Пример условного обозначения установки стабилизатора давления воз-
духа СДВ-1,6 и фильтра воздуха ФВ-1,6 по рис.2 под трубу полиэтиленовую 8×1,6:

Установка 2 СДВ и ФВ ТМ8-151-83

Рис.2
Остальное см.рис.1



- * Размеры для справок.
- Остальные технические требования - по ТКВ-230-83

				Взамен ТМ8-151-79	ТМ8-151-83		
				Группа	Лист	Масса	Масштаб
1	Зам.	8.4-83	Мая 83	Стабилизатор давления воздуха СДВ и фильтр воздуха ФВ-1,6.		1,07	1:2
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист		
Разраб.	Гузлер	25/83	07/83	Установка на металлоконструкцию	Листов 1		
Проект.	Ступес	07/83	07/83	ГМА Регн ТМ8-346 а	8		
Н. контр.	Ступес	07/83	07/83	Срок введения 01.01.84.			
Утв.	Гузлер	07/83	07/83				

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЯ

①

Номера листов (страниц)					Всего листов (страниц) в докум.	В документа	Входящая в сопроводительного документа и дата	Подпись	Дата
Изм.	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных					
1	ТМ8-152-81 ÷ ТМ8-181-81 (листы 2) ТМ8-199-81 (1.3) ТМ8-200-81 (1.2)				22 л.	изв. 8.6-83		Май	31.10.83
			ТМ8-151-83		1 л.	— " —		Май	31.10.83

№ 1 подл. Подпись и дата 18.06.82 г.
 № 2 подл. Подпись и дата
 № 3 подл. Подпись и дата
 № 4 подл. Подпись и дата